

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.	CAPITULO 00 - NOTAS		
	0.0	As presentes medições fundamentam-se no projecto de execução. Todas as medições devem ser confirmadas nos desenhos do projecto de execução. Os erros e omissões terão de ser apresentados pelo empreiteiro para prévia aprovação do Dono de Obra. A não apresentação dos mesmos consideram-se como incluídos na proposta.		
	1.	CAPITULO 01 - ESTALEIRO		
	1.0	Montagem, exploração e desmontagem do estaleiro necessário à perfeita execução da obra, a implantar conforme os condicionalismos do local, de acordo com o Cliente e a Fiscalização, com as características conforme condições técnicas gerais do caderno de encargos.		
1	1.1	Estaleiro de obra, meios de elevação, acompanhamento e gestão de obra, ocupações de via pública se necessário incluindo o pagamento de taxas, reposição de arruamentos, passeios e lancis. Cumprimento de todas as disposições regulamentares de segurança e higiene e trabalhos de preparação da obra.	vg	1
	2.	CAPITULO 02 - DEMOLIÇÕES		
	2.0	Demolição controlada e transporte a vazadouro autorizado, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes, das partes da obra descritas, tais como a preparação do solo para receber elementos estruturais ou outros decorrentes das especialidades.		
	2.1	Demolição de pavimentos existentes, paredes, cobertura, lajes e todos os restantes elementos identificados nas peças desenhadas B-PLD-01-01, B-PLD-02-01 e B-PLD-03-01. O preço unitário deve incluir transporte a vazadouro, reaproveitamento de elementos a seleccionar pela fiscalização, picagens de elementos conflituantes e todos os restantes trabalhos necessários. Devem ainda ser incluídos nos trabalhos as entivações de paredes e/ou escoragens de elementos estruturais, como vigas, lajes ou outros, tal como indicado pela fiscalização ou pelo Técnico Responsável pelo Projecto de Estabilidade de forma prévia à betonagem dos novos elementos propostos.		
2	2.1.1	a) Edifício existente	vg	1
3	2.1.2	b) Muros	vg	1
4	2.1.3	c) Arranjos exteriores	vg	1
	3.	CAPITULO 03 - MOVIMENTO TERRAS		
	3.0	Escavação do terreno com meios mecânicos com abertura de caboucos para sapatas, incluindo baldeações, regularização de parâmetros e fundo, transporte das terras excedentes a vazadouro, escavação e/ou aterro, entivação, carga e descarga de acordo com as cotas de projecto e regularização de superfícies, incluindo prévia desmatação e decapagem do		
5	3.1	Escavação/aterro de terras em terreno de qualquer natureza para colocação de terreno à cota de fundo de caixa e abertura para sapatas na zona de entrada, muro, caixas técnicas, rampa e escada de acesso, incluindo a rectificação de limites e cedências previstos no projecto de licenciamento. Considerando vazadouro até 5 km.	m3	220,5
6	3.2	Escavação/aterro de terras em terreno de qualquer natureza para colocação de terreno à cota de fundo de caixa e abertura para sapatas na zona da garagem, incluindo a rectificação de limites e cedências previstos no projecto de licenciamento. Considerando vazadouro até 5 km.	m3	183
7	3.3	Escavação/aterro de terras e terreno de qualquer natureza para colocação de terreno à cota de caixa e abertura para sapatas na zona do edifício e para as ampliações previstas. Considerando vazadouro até 5 km.	m3	103,75
8	3.4	Escavação/aterro de terras e terreno de qualquer natureza para colocar arranjos exteriores como rampas e pavimentos à cota necessária e incluindo a remoção de pavimentos impermeáveis existentes em zonas a tornar permeáveis. Considerando vazadouro até 5 km.	m3	72
	4.	CAPITULO 04 - RECUPERAÇÃO		
	4.0	Execução de todos os trabalhos de recuperação adiante especificados, entendidos como trabalhos completos, incluindo portanto andaimes, desperdícios, protecções, remates, retoques, ensaios, remoção de lixos, limpezas e todos os trabalhos secundários inerentes.		
9	4.1	Recuperação e consolidação de paredes exteriores e interiores a manter no edifício existente, conforme as peças desenhadas B-PLT-01-01, B-PLT-02-01 e B-PLT-03-01.	vg	1
10	4.2	Recuperação e consolidação de muros exteriores a manter conforme as peças desenhadas B-PLT-01-01, B-PLT-02-01 e B-PLT-03-01.	vg	1
	5.	CAPITULO 05 - BETÃO ARMADO		

	5.0	Execução dos trabalhos de betão armado conforme projecto de especialidade e regras de boa execução, incluindo todos os fornecimentos de materiais, mão-de-obra e meios de elevação e execução, certificados de materiais, entendidos como trabalhos completos, incluindo cimbragem, cofragem, descofragem, desperdícios, negativos (para drenagens, respiros ou ligações técnicas) e todos os trabalhos secundários inerentes. No betão o preço deverá incluir a preparação e eventual desbaste da superfície, compactação e cura. No aço o preço unitário deverá incluir empalmes, desperdícios, amarrações, sobreposições e todos os trabalhos necessários.		
	5.1	Laje maciça de betão, incluindo sapatas, lintéis, platibandas e todas os trabalhos de fundações, bem como vigas, pilares, negativos ou aberturas para elementos salientes como drenagens, respiros, vãos ou ligações técnicas.		
11	5.1.1	a) Cobertura (Garagem / Espaço 33)	m2	55
12	5.1.2	b) Pala (Espaço 30)	m2	11
13	5.1.3	c) Coberturas (Piso 2)	m2	175
	5.2	Laje aligeirada, incluindo sapatas, lintéis e todas os trabalhos de fundações, bem como vigas, pilares, negativos ou aberturas para elementos salientes como drenagens, respiros ou ligações técnicas.		
14	5.2.1	a) Piso 2	m2	150
	5.3	Laje térrea interior em betão incluindo todas as camadas, tais como: tout-venant devidamente compactado sobre terra vegetal, betão de limpeza, impermeabilização em tela de PVC, isolamento térmico em poliestireno extrudido tipo Roofmate (2 cm), membrana de protecção com geotêxtil e posterior betonagem de acabamento em piso de betão ciclópico afagado mecanicamente, com 0,5% de pendente para o exterior.		
15	5.3.1	a) Garagem (Espaço 33)	m2	50
	5.4	Lajes de piso, escadas e rampas em betão para arranjos exteriores incluindo todas as camadas, tais como: tout-venant devidamente compactado sobre terreno e betão de limpeza.		
16	5.4.1	a) Lajes de piso	m2	48
17	5.4.2	b) Lajes de escadas	m2	27
18	5.4.3	c) Lajes de rampas	m2	19
	5.5	Muros de suporte em betão.		
19	5.5.1	a) Garagem (Espaço 33)	m2	90
20	5.5.2	b) Arranjos exteriores	m2	135
	5.6	Laje de escadas		
21	5.6.1	a) Garagem (Espaço 33)	m2	8
22	5.6.2	b) Escadas exteriores	m2	82
	5.7	Banco exterior em betão armado para revestir a granito (pedra contabilizada no ponto 22.06), sendo:		
23	5.7.1	a) BE-01 com 380x350x3730 mm	UN	1
24	5.7.2	b) BE-02 com 270x350x22170 mm	UN	1
	6	CAPITULO 06 - ESTRUTURA METÁLICA		
	6.0	Fornecimento, transporte e execução das estruturas metálicas diversas descritas de acordo com regras de boa execução, incluindo todos os fornecimentos de materiais, mão-de-obra e meios de elevação e execução, certificados de materiais, entendidos como trabalhos completos, incluindo apoios, ligações, tratamento da superfície, desperdícios e todos os trabalhos secundários inerentes.		
25	6.1	Pilares metálicos exteriores P12, P13 e P14, CHS 100x6 incluindo todos os acessórios e acabamentos, tal como patente nas peças desenhadas do Projecto de Estabilidade.	UN	3
26	6.2	Pilar em barra metálica 150x10 mm metalizada e pintada com referência associativa \"AFUL\" (sob pala de entrada - Espaço 30).	vg	1
	7	CAPITULO 07 - COBERTURAS		
	7.0	Execução das coberturas adiante especificadas, entendidas como trabalhos completos, incluindo portanto protecções, remates (beirados, chaminés, etc.), remoção de lixos, limpezas e todos os trabalhos secundários inerentes.		
	7.1	Cobertura plana:		
	7.1.1	Camada de forma e pendente em argamassa de betonilha tipo SECIL, aplicada conforme indicações do fabricante, para criação de pendentes e canelotes, com a espessura média aproximada de 120 mm e pendente 1.5%;		

	7.1.2	Execução de impermeabilização em tela PVC (2 camadas) ajustada às condicionantes, incluindo peças de remate em PVC para tubos de queda ou drenagens (ficha técnica da solução preconizada e amostra a aprovar previamente pela fiscalização);		
	7.1.3	Membrana de protecção com geotêxtil;		
	7.1.4	Isolamento térmico em poliestireno extrudido tipo Roofmate com 100 mm de espessura (40 mm nos muretes e canaletes);		
	7.1.5	Membrana de protecção com geotêxtil;		
	7.1.6	Godó médio de cor clara (compreendido entre os 15 e os 30 mm) a aprovar pela fiscalização mediante apresentação de amostra.		
27	7.1.7	a) Piso 2	m2	520
	7.2	Cobertura ajardinada:		
	7.2.1	Camada de forma e pendente em argamassa de betonilha tipo SECIL, aplicada conforme indicações do fabricante, para criação de pendentes e canaletes, com a espessura média aproximada de 80 mm e pendente 1.5%;		
	7.2.2	Execução de impermeabilização em tela asfáltica anti-raízes (2 camadas) ajustada às condicionantes, incluindo peças de remate em PVC para tubos de queda ou drenagens (ficha técnica da solução preconizada e amostra a aprovar previamente pela fiscalização);		
	7.2.3	Membrana de protecção com geotêxtil;		
	7.2.4	Isolamento térmico em poliestireno extrudido tipo Roofmate com 20 mm de espessura;		
	7.2.5	Tela pitonada com membrana de protecção geotêxtil incorporada;		
	7.2.6	Camada de terra vegetal para enrelvamento;		
	7.2.7	Plantação de semente de relva de 1.ª qualidade, em cobertura de solo.		
28	7.2.8	a) Piso 1 (Espaço 33)	m2	53,5
29	7.2.9	b) Piso 1 (Espaço 30)	m2	11,5
30	7.3	Tubo de chaminé em zinco, fixado por negativo de chaminé em tubo metálico e presilhas para fixação de chapéu (cf. A-PLG-03-01).	UN	3
31	7.4	Vedações de passagens técnicas de especialidades em cobertura impermeabilizada com tela PVC ajustadas às condicionantes (ficha técnica da solução preconizada e amostra a aprovar previamente pela fiscalização) (cf. A-PLG-03-01).	UN	21
32	7.5	Rufo em alumínio lacado de branco (RAL 9010) para cobertura em tela PVC, com pendente de 0,5% para o interior da cobertura e desenvolvimento variável (cf. A-PLG-03-01).	m	163
33	7.6	Rufo em granito bujardado tipo "Gondomar" com 30 mm de espessura, devidamente hidrofugado com hidrófugo incolor apropriado, aplicado com 2/3 da sua base sobre tela cimentícia tipo MAPEI-Mapelastic (tela contabilizada no ponto 09.02). O rufo deverá ter 0,5% de pendente em direcção ao interior e respeitar a estereotomia patente nas peças desenhadas. Pedra a seleccionar perante apresentação prévia de amostra.	m2	13,5
	8.	CAPITULO 08 - FACHADAS		
	8.0	Fornecimento, transporte e colocação de todos os revestimentos de fachadas adiante especificados, entendidos como trabalhos completos, executados rigorosamente de acordo com as indicações do fabricante e incluindo remates, protecções, recortes, retoques, desperdícios, remoção de lixos, limpezas e todos os trabalhos secundários inerentes.		
	8.1	Aplicação em paredes exteriores de sistema ETICS, com 80 mm de espessura conforme projecto térmico e peças desenhadas do projecto de execução, incluindo a execução dos seguintes trabalhos e meios de elevação necessários:		
	8.1.1	Aplicação no rodapé das fachadas de perfil em alumínio com pingadeira para arranque do sistema;		
	8.1.2	Revestimento das superfícies com placas de poliestireno expandido estabilizado, com aditivo retardador de inflamação, fixa ao suporte com adesivo WEBER.Therm;		
	8.1.3	Aplicação de cantoneira de alumínio em todas as arestas;		
	8.1.4	Revestimento das placas com adesivo WEBER.Therm, aplicado em duas demãos, armado com rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino;		
	8.1.5	Acabamento final com revestimento plástico espesso de capa fina WEBER.Plast Decor, aplicado à talocha, incluindo aplicação de regulador de fundo WEBER.Ibo, em branco.		
34	8.1.6	a) Piso 2	m2	360
	8.2	Aplicação em paredes exteriores de sistema ETICS, com 20 mm de espessura conforme projecto térmico e peças desenhadas do projecto de execução, incluindo a execução dos seguintes trabalhos e meios de elevação necessários:		
	8.2.1	Aplicação no rodapé das fachadas de perfil em alumínio com pingadeira para arranque do sistema;		
	8.2.2	Revestimento das superfícies com placas de poliestireno expandido estabilizado, com aditivo retardador de inflamação, fixa ao suporte com adesivo WEBER.Therm;		
	8.2.3	Aplicação de cantoneira de alumínio em todas as arestas;		

	8.2.4	Revestimento das placas com adesivo WEBER.Therm, aplicado em duas demãos, armado com rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino;		
	8.2.5	Acabamento final com revestimento plástico espesso de capa fina WEBER.Plast Decor, aplicado à talocha, incluindo aplicação de regulador de fundo WEBER.Ibo, em branco.		
35	8.2.6	a) Piso 2	m2	20
	8.3	Aplicação em paredes exteriores de sistema ETICS, com 20 mm de espessura na zona perimetral dos vãos e até ao alinhamento previsto da caixilharia, conforme projecto térmico e peças desenhadas do projecto de execução, incluindo a execução dos seguintes trabalhos e meios de elevação necessários:		
	8.3.1	Aplicação no rodapé das fachadas de perfil em alumínio com pingadeira para arranque do sistema;		
	8.3.2	Revestimento das superfícies com placas de poliestireno expandido estabilizado, com aditivo retardador de inflamação, fixa ao suporte com adesivo WEBER.Therm;		
	8.3.3	Aplicação de cantoneira de alumínio em todas as arestas;		
	8.3.4	Revestimento das placas com adesivo WEBER.Therm, aplicado em duas demãos, armado com rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino;		
	8.3.5	Acabamento final com revestimento plástico espesso de capa fina WEBER.Plast Decor, aplicado à talocha, incluindo aplicação de regulador de fundo WEBER.Ibo, em branco.		
36	8.3.6	a) Piso 2	m2	15
	8.4	Aplicação em paredes exteriores de sistema ETICS, com 40 mm de espessura conforme projecto térmico e peças desenhadas do projecto de execução, sem cabamento final para posterior aplicação de peças em pedra e incluindo a execução dos seguintes trabalhos e meios de elevação necessários:		
	8.4.1	Aplicação no rodapé das fachadas de perfil em alumínio com pingadeira para arranque do sistema;		
	8.4.2	Revestimento das superfícies com placas de poliestireno expandido estabilizado, com aditivo retardador de inflamação, fixa ao suporte com adesivo WEBER.Therm;		
	8.4.3	Revestimento das placas com adesivo WEBER.Therm, aplicado em duas demãos, armado com rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino.		
37	8.4.4	a) Piso 2	m2	45
	8.5	Sistema ETICS (sem isolamento) com adesivo WEBER.Therm, aplicado em duas demãos, armado com rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino e acabamento final com revestimento plástico espesso de capa fina WEBER.Plast Decor, aplicado à talocha, incluindo aplicação de regulador de fundo WEBER.Ibo, em branco.		
38	8.5.1	a) Piso 2	m2	5
	8.6	Fornecimento e aplicação de revestimento parietal exterior em granito bujardado tipo "Gondomar" com 30 mm de espessura, devidamente hidrofugado com hidrófugo incolor apropriado. Aplicação por colagem e respeitando a estereotomia patente nas peças desenhadas de execução. Pedra a seleccionar perante apresentação prévia de amostra.		
39	8.6.1	a) Piso 1	m2	8
40	8.6.2	b) Piso 2	m2	51
	9.	CAPITULO 09 - ISOLAMENTOS TÉRMICOS, ACÚSTICOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
	9.0	Fornecimento, transporte e execução de todos os isolamentos térmicos, acústicos e impermeabilizações adiante especificados, entendidos como trabalhos completos, incluindo portanto protecções, remates, ensaios, remoção de lixos, limpezas e todos os trabalhos secundários inerentes. Tal como patente nas peças desenhadas do projecto de execução.		
	9.1	As superfícies de betão/bloco em contacto com as terras são de altura variável e devem ser impermeabilizadas conforme peças desenhadas do projecto de execução, incluindo a execução dos seguintes trabalhos e meios de elevação necessários:		
	9.1.1	Prévia regularização de juntas e execução de meia-cana e pendente com sapatas sempre que necessário;		
	9.1.2	Impermeabilização em tela asfáltica (2 camadas) ajustada às condicionantes com prévia aplicação de primário betuminoso, tipo Flintkote, nas zonas de aderência (ficha técnica da solução preconizada e amostra a aprovar previamente pela fiscalização);		
	9.1.3	Isolamento térmico em poliestireno extrudido tipo Roofmate com 20 mm de espessura;		
	9.1.4	Tela pitonada com geotêxtil incorporado para envolvimento da solução;		
	9.1.5	Dreno perimetral às fundações com inclinação mínima de 1% e ligação às caixas de drenagem pluvial de acordo com o projecto de especialidade;		
	9.1.6	Caixa de agregado britado (n.º 2) a envolver o dreno.		
41	9.1.7	a) Muros de suporte da garagem (altura média expectável de 3200 mm)	m	7,5
42	9.1.8	b) Vazio sanitário (altura média expectável de 1000 mm)	m	95,5
	9.2	Impermeabilização de pavimentos e paredes (até 1500 mm de altura) de locais húmidos (instalações sanitárias) interiores, em soleiras e outros elementos de acordo com a seguinte		
	9.2.1	1.ª camada de argamassa cimentícia MAPEI-Mapelastc;		
	9.2.2	Rede de malha densa de fibra de vidro;		
	9.2.3	2.ª camada MAPEI-Mapelastc.		
43	9.2.4	a) Em instalações sanitárias (áreas de duche)	m2	20

44	9.2.5	b) Em soleiras	m2	15
45	9.2.6	c) Em rufos de pedra	m2	13,5
46	9.2.7	d) Em revestimentos exteriores de pedra em contacto com o perímetro interior do edifício	m2	20
	9.3	Isolamento térmico em poliuretano projectado, com espessura aproximada de 40 mm e densidade mínima de 50 kg/m3, sobre lajes aligeiradas novas com vazio sanitário.		
47	9.3.1	a) Piso 2	m2	95
	9.4	Isolamento térmico e acústico em manta de lã mineral tipo ISOVER Arena (45 mm) a colocar na estrutura metálica do gesso cartonado em locais indicados no projecto de execução e no projecto acústico, nos seguintes espaços:		
48	9.4.1	a) Piso 2 (Espaços 01, 03 a 19 e 23)	m2	325
	10.	CAPITULO 10 - PAREDES		
	10.0	Execução de todas as paredes adiante especificadas, entendidas como trabalhos completos, incluindo portanto andaimes, desperdícios, reforços, ancoragens, protecções, remates, remoção de lixos, limpezas e todos os trabalhos secundários inerentes.		
	10.1	Paredes em bloco térmico de 250 mm, sendo:		
49	10.1.1	a) Piso 2	m2	125
	10.2	Paredes em bloco de betão de 250 mm, sendo:		
50	10.2.1	a) Piso 1	m2	11
51	10.2.2	b) Piso 2	m2	68
52	10.2.3	c) Muros exteriores	m2	43,5
	10.3	Paredes em tijolo vazado de 150 mm, sendo:		
53	10.3.1	a) Piso 2	m2	23,5
54	10.3.2	b) Cobertura	m2	162
	10.4	Paredes em tijolo vazado de 110 mm, sendo:		
55	10.4.1	a) Piso 2	m2	224
	10.5	Paredes em tijolo vazado de 90 mm, sendo:		
56	10.5.1	a) Piso 2	m2	11,5
	10.6	Paredes em tijolo vazado de 70 mm, sendo:		
57	10.6.1	a) Piso 2	m2	11,5
	10.7	Tratamento de paredes em betão aparente (muros de suporte), com prévia regularização e colmatação de juntas e posterior aplicação de hidrófugo incolor.		
58	10.7.1	a) Piso 1	m2	50
	10.8	Paredes tipo PLADUR com a seguinte composição:		
	10.8.1	Estrutura metálica portante constituída por perfis para montantes de 70 mm em aço galvanizado;		
	10.8.2	Placas de gesso cartonado hidrófugo tipo H1 fixadas verticalmente à estrutura;		
	10.8.3	Execução de esquina até ao alinhamento dos vãos interiores, tal como patente nas peças desenhadas do projecto de execução;		
	10.8.4	Tratamento de juntas e cantos com bandas, massas e reforços metálicos.		
59	10.8.5	a) Piso 2	m2	9
	11.	CAPITULO 11 - PAVIMENTOS INTERIORES		
	11.0	Fornecimento, transporte e colocação de todos os revestimentos de pavimentos adiante especificados, entendidos como trabalhos completos, executados rigorosamente de acordo com as indicações do fabricante e incluindo remates, protecções, recortes, retoques, desperdícios, remoção de lixos, limpezas e todos os trabalhos secundários inerentes.		
60	11.1	Remoção de revestimentos e regularização de pavimentos existentes.	m2	285
61	11.2	Enchimento de pavimentos novos e regularização sobre isolamento térmico projectado.	m2	85
	11.3	Fornecimento e aplicação de pavimento em manta vinílica tipo POLYFLOR Bloc, cor a definir mediante amostra.		
	11.3.1	Vinílico aplicado sobre autonivelante (tanto nos pavimentos existentes como nos novos).		
62	11.3.2	a) Piso 2 (excepto nas áreas de duche dos Espaços 13, 16, 25 e 26)	m2	366
	11.4	Fornecimento e aplicação de pavimento em manta vinílica antiderrapante tipo POLYFLOR Bloc, cor a definir mediante amostra.		

	11.4.1	Vinílico aplicado sobre autonivelante (tanto nos pavimentos existentes como nos novos).		
63	11.4.2	a) Piso 2 (nas áreas de duche dos Espaços 13, 16, 25 e 26)	m2	4
	12.	CAPITULO 12 - REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERIORES		
	12.0	Fornecimento, transporte e colocação de todos os revestimentos de paredes adiante especificados, entendidos como trabalhos completos, executados rigorosamente de acordo com indicações do fabricante e incluindo remates, protecções, recortes, desperdícios, remoção de lixos, limpezas e todos os trabalhos secundários inerentes.		
	12.1	Reboco existente a nivelar e preparar para aplicação de outros revestimentos:		
64	12.1.1	a) Piso 2	m2	168
	12.2	Reboco areado convencional (massas grossas) para regularização da parede:		
65	12.2.1	a) Piso 1	m2	18
66	12.2.2	b) Piso 2	m2	621
	12.3	Rodapé em Tuliadeira Americana para pintar/esmaltar com 125x15 mm:		
67	12.3.1	a) Piso 2	m	21,5
68	12.4	Rodapé em Tuliadeira Americana para pintar/esmaltar com 125x30 mm:	m	142
	12.4.1	a) Piso 2		
69	12.5	Revestimento em MDF hidrófugo (15 mm) sobre ripado (15 mm) para pintar/esmaltar em cores variáveis e estereotomia a definir.	m2	304
	12.6	Placas de gesso cartonado hidrófugo tipo PLADUR H1 fixadas verticalmente à parede com perfil Omega:		
70	12.6.1	a) Piso 2	m2	77
	12.7	Aplicação de revestimento cerâmico de acordo com a seguinte constituição:		
	12.7.1	Cimento-cola tipo WEBER.Col Classic;		
	12.7.2	Cerâmico 100x100 mm tipo REVIGRÉS em cor a definir;		
	12.7.3	Juntas fechadas com WEBER.Color de cor igual ao revestimento cerâmico.		
71	12.7.4	a) Piso 2	m2	169
	12.8	Acabamento em massa de gesso tipo Mecafino, com base pronta a receber pintura:		
72	12.8.1	a) Piso 2	m2	41
	13.	CAPITULO 13 - TECTOS		
	13.0	Fornecimento, transporte e montagem de revestimento de tectos adiante especificados, executados rigorosamente de acordo com as indicações do fabricante e entendidos como trabalhos completos, incluindo portanto andaimes, desperdícios, protecções, alhetas, remates, retoques, abertura para iluminação ou outras necessárias em projecto de especialidade, remoção de lixos, limpezas, e todos os trabalhos secundários inerentes.		
	13.1	Execução de tecto falso interior tipo PLADUR de acordo com a seguinte constituição:		
	13.1.1	Estrutura metálica constituída por perfis em aço galvanizado fixados ao tecto através de elementos de suspensão apropriados;		
	13.1.2	Placas de gesso cartonado hidrófugo tipo PLADUR H1 fixadas à estrutura metálica;		
	13.1.3	Tratamento de juntas e cantos com bandas, massas, reforços metálicos e perfis de remate (incluindo barramento geral das placas);		
	13.1.4	Junta acústica de selagem entre perfilaria perimetral e elementos de arranque do sistema;		
	13.1.5	Aberturas para colocação de armaduras de iluminação, detectores, grelhas, difusores, etc.		
73	13.1.6	a) Piso 2	m2	360
	13.2	Planos verticais de tectos em PLADUR de acordo com a seguinte constituição:		
	13.2.1	Estrutura metálica constituída por perfis em aço galvanizado fixados ao tecto através de elementos de suspensão apropriados;		
	13.2.2	Placas de gesso cartonado hidrófugo tipo PLADUR H1 fixadas à estrutura metálica;		
	13.2.3	Tratamento de juntas e cantos com bandas, massas, reforços metálicos e perfis de remate (incluindo barramento geral das placas);		
	13.2.4	Junta acústica de selagem entre perfilaria perimetral e elementos de arranque do sistema;		
	13.2.5	Aberturas para colocação de armaduras de iluminação, detectores, grelhas, difusores, etc.		
74	13.2.6	a) Piso 2	m2	43
	13.3	Execução de aros interiores de clarabóias em PLADUR de acordo com a seguinte constituição:		

	13.3.1	Estrutura metálica constituída por perfis em aço galvanizado fixados às paredes e tectos através de elementos apropriados;		
	13.3.2	Placas de gesso cartonado hidrófugo tipo PLADUR H1 fixadas à estrutura metálica;		
	13.3.3	Tratamento de juntas e cantos com bandas, massas, reforços metálicos e perfis de remate (incluindo barramento geral das placas);		
	13.3.4	Junta acústica de selagem entre perfilaria perimetral e elementos de arranque do sistema;		
	13.3.5	Aberturas para colocação de armaduras de iluminação, detectores, grelhas, difusores, etc.		
75	13.3.6	a) Piso 2	m2	19
	13.4	Execução de sancas de luz e sombreamento em PLADUR de acordo com a seguinte constituição:		
	13.4.1	Estrutura metálica constituída por perfis em aço galvanizado fixados às paredes e tectos através de elementos apropriados;		
	13.4.2	Placas de gesso cartonado hidrófugo tipo PLADUR H1 fixadas à estrutura metálica;		
	13.4.3	Tratamento de juntas e cantos com bandas, massas, reforços metálicos e perfis de remate (incluindo barramento geral das placas);		
	13.4.4	Junta acústica de selagem entre perfilaria perimetral e elementos de arranque do sistema.		
76	13.4.5	a) AR-11	m	4,22
77	13.4.6	b) AR-19	m	4,22
78	13.4.7	c) AR-22	m	3,42
79	13.4.8	d) VE-04	m	2,55
80	13.4.9	f) VE-05	m	1,9
81	13.4.10	g) VE-07	m	2,61
82	13.4.11	h) VE-08	m	2,69
83	13.4.12	i) VE-09	m	3,82
84	13.4.13	j) VE-10	m	2,96
	13.5	Sistema ETICS (20 mm) em tectos exteriores aplicado directamente sob laje de betão, conforme peças desenhadas do projecto de execução.		
85	13.5.1	a) Piso 2	m2	41
	13.6	Sistema ETICS (20 mm) em tectos exteriores aplicado sob OSB (15 mm) fixado em estrutura de tecto falso, conforme peças desenhadas do projecto de execução.		
86	13.6.1	a) Piso 2	m2	43
	13.7	Sistema ETICS (sem isolamento) com adesivo WEBER.Therm, aplicado em duas demãos, armado com rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcalino e acabamento final com revestimento plástico espesso de capa fina WEBER.Plast Decor, aplicado à talocha, incluindo aplicação de regulador de fundo WEBER.Ibo, em branco, aplicado sob OSB (15 mm) fixado em estrutura de tecto falso, conforme peças desenhadas do projecto de execução.		
87	13.7.1	a) Piso 1	m2	8
	13.8	Execução de gesso projectado, em pala de entrada, com base pronta a receber pintura, com argamassa ao traço, incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
88	13.8.1	a) Piso 1	m2	9
	14.	CAPITULO 14 - CARPINTARIAS		
	14.0	Fornecimento, transporte e colocação de todas as carpintarias adiante especificadas, entendidas como trabalhos completos, incluindo desenhos de fabrico, ferragens, protecções, remates, retoques, remoção de lixos, limpezas e todos os trabalhos secundários inerentes.		
	14.1	Portas interiores pivotantes em Tulipeira Americana, favo e MDF hidrófugo para pintar/esmaltar em cor variável e a definir, incluindo ferragens, fechaduras, puxadores e todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos de execução e especificações do fabricante.		
	14.1.1	Janela fixa em Tulipeira Americana para pintar/esmaltar e vidro laminado temperado nos VI-04 e 05;		
	14.1.2	Pivot para porta tipo JNF IN.05.196.0;		
	14.1.3	Mola tipo JNF no VI-02;		
	14.1.4	Fechadura magnética tipo JNF;		
	14.1.5	Puxadores tipo JNF IN.00.016.B;		
	14.1.6	Rosetas tipo JNF R04M;		
	14.1.7	Entradas de chave da mesma família e dimensão da roseta, tipo JNF;		

	14.1.8	Batente de chão tipo JNF IN.13.121.T.20.		
89	14.1.9	a) VI-01 Porta pivotante com 2200x945x50 mm	UN	1
90	14.1.10	b) VI-02 Porta pivotante com 2200x1205x50 mm	UN	1
91	14.1.11	c) VI-03 Porta pivotante com 2200x900x50 mm	UN	1
92	14.1.12	d) VI-04 Porta pivotante com 2200x1205x50 mm e uma janela fixa com 2200x4900x50 mm	UN	1
93	14.1.13	e) VI-05 Porta pivotante com 2200x900x55 mm, uma janela fixa com 2200x1740x50 mm e um painel fixo 2200x500x50 mm	UN	1
94	14.1.14	f) VI-06 Porta pivotante com 2200x900x50 mm	UN	1
95	14.1.15	g) VI-07 Porta pivotante com 2200x1020x50 mm	UN	1
96	14.1.16	h) VI-08 Porta pivotante com 2200x955x50 mm	UN	1
97	14.1.17	i) VI-09 Porta pivotante com 2200x955x50 mm	UN	1
98	14.1.18	j) VI-10 Porta pivotante com 2200x940x50 mm	UN	1
99	14.1.19	k) VI-11 Porta pivotante com 2200x840x50 mm	UN	1
100	14.1.20	l) VI-12 Porta pivotante com 2200x840x50 mm	UN	1
101	14.1.21	m) VI-13 Porta pivotante com 2200x910x50 mm	UN	1
102	14.1.22	n) VI-14 Porta pivotante com 2200x900x50 mm, um painel fixo com 2200x130x50 mm e um painel fixo com 2200x920x50 mm	UN	1
	14.2	Portas interiores de correr em Tulipeira Americana, favo e MDF hidrófugo para pintar/esmaltar em cor variável e a definir, incluindo ferragens, fechaduras, puxadores e todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos de execução e especificações do fabricante.		
	14.2.1	Janela fixa em Tulipeira Americana para pintar/esmaltar e vidro laminado temperado no VI-16;		
	14.2.2	Sistema de correr tipo KLEIN Slid Retract 90/130 incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento. Guia para portas de correr tipo KLEIN em rasgo oculto sob a porta e invisível nas extremidades;		
	14.2.3	Fecho com indicador l"livre-ocupado" tipo JNF no VI-15;		
	14.2.4	Puxadores dupla concha em ambas as faces tipo JNF IN.16.310;		
	14.2.5	Batente na calha superior.		
103	14.2.6	a) VI-15 Porta de correr com 2200x1385x50 mm	UN	1
104	14.2.7	b) VI-16 Porta de correr com 2200x1035x50 mm e janela fixa com 2200x990x50 mm	UN	1
105	14.2.8	c) VI-17 Porta de correr com 2200x1015x50 mm	UN	1
106	14.2.9	d) VI-18 Porta de correr com 2200x1775x50 mm	UN	1
107	14.2.10	e) VI-19 Porta de correr com 2200x960x50 mm	UN	1
108	14.2.11	f) VI-20 Porta de correr com 2200x1050x50 mm	UN	1
109	14.2.12	g) VI-21 Porta de correr com 2200x1050x50 mm	UN	1
110	14.2.13	h) VI-22 Porta de correr com 2200x1135x50 mm	UN	1
	14.3	Portas interiores de batente em Tulipeira Americana, favo e MDF hidrófugo para pintar/esmaltar em cor variável e a definir, incluindo ferragens, fechaduras, puxadores e todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos de execução e especificações do fabricante.		
	14.3.1	Janela fixa em Tulipeira Americana para pintar/esmaltar e vidro laminado temperado;		
	14.3.2	Cancela de correr em Tulipeira Americana para pintar/esmaltar com varões de Ø25 mm e sistema de correr tipo HAFELE nos VI-23, 24 e 25;		
	14.3.3	Dobradiças invisíveis tipo JNF IN.05.051 com dimensão, posicionamento e número apropriado para o vão em causa;		
	14.3.4	Fechadura magnética tipo JNF;		
	14.3.5	Puxadores tipo JNF IN.00.016.B;		
	14.3.6	Rosetas tipo JNF R04M;		
	14.3.7	Entradas de chave da mesma família e dimensão da roseta, tipo JNF;		
	14.3.8	Batente de chão tipo JNF IN.13.121.T.20.		
111	14.3.9	a) VI-23 Porta de batente com 2200x855x50 mm, uma janela fixa com 2200x990x50 mm e uma cancela de correr com 900x970x50 mm	UN	1
112	14.3.10	b) VI-24 Porta de batente com 2200x855x50 mm, uma janela fixa com 2200x990x50 mm e uma cancela de correr com 900x970x50 mm	UN	1

113	14.3.11	c) VI-25 Porta de batente com 2200x870x50 mm, uma janela fixa com 2200x990x50 mm e uma cancela de correr com 900x985x50 mm	UN	1
114	14.3.12	d) VI-26 Porta de batente com 2200x870x50 mm e uma janela fixa com 2200x990x50 mm	UN	1
	14.4	Painéis fixos em Tulipeira Americana, favo e MDF hidrófugo para pintar/esmaltar em cor variável e a definir, incluindo ferragens, fechaduras, puxadores e todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos de execução e especificações do fabricante.		
	14.4.1	Janela fixa em Tulipeira Americana para pintar/esmaltar e vidro laminado temperado no VI-28.		
115	14.4.2	a) VI-27 Pannel fixo com 2200x1950x50 mm	UN	1
116	14.4.3	b) VI-28 Janela fixa com 2200x1835x50 mm	UN	1
	14.5	Portas corta-fogo tipo VICAIMA Portaro EI30 Inverse para pintar/esmaltar em cor variável e a definir, com especificações segundo a norma EN 13986 e certificação segundo as normas EN 1634-1 e EN 13501-2.		
	14.5.1	Dobradiças invisíveis tipo JNF IN.05.051 com dimensão, posicionamento e número apropriado para o vão em causa;		
	14.5.2	Mola tipo JNF no VI-29;		
	14.5.3	Fechadura magnética tipo JNF;		
	14.5.4	Puxadores tipo JNF IN.00.016.B;		
	14.5.5	Barra-antipânico tipo JNF IN.20.957 no VI-29;		
	14.5.6	Rosetas tipo JNF R04M;		
	14.5.7	Entradas de chave da mesma família e dimensão da roseta, tipo JNF;		
	14.5.8	Batente de chão do tipo JNF IN.13.121.T.20.		
117	14.5.9	a) VI-29 Porta corta-fogo com 2140x930 mm	UN	1
118	14.5.10	b) VI-30 Porta corta-fogo com 2140x860 mm	UN	1
	14.6	Armários sem caixotes e com portas em MDF hidrófugo para pintar/esmaltar em cor variável e a definir. Devem-se incluir todos os acessórios e elementos necessários ao suporte e perfeito funcionamento dos mesmos.		
	14.6.1	Dobradiças de copo tipo BLUM Modul ou Clip Top;		
	14.6.2	Puxadores furados na própria porta ou gaveta.		
119	14.6.3	a) AR-01 Frente de armário com 2200x925x20 mm e duas portas	UN	1
120	14.6.4	b) AR-02 Frente de armário com 2200x930x20 mm e duas portas	UN	1
121	14.6.5	c) AR-03 Frente de armário com 2200x500x50 mm e uma porta	UN	1
122	14.6.6	d) AR-04 Frente de armário com 2200x2155x20 mm, duas portas e duas folhas fixas	UN	1
	14.7	Armários com caixotes em aglomerado revestido a melamina e portas e superfícies exteriores visíveis em MDF hidrófugo para pintar/esmaltar. Melamina em cinzento claro mate e pintura de MDF em cor variável a definir. Devem-se incluir prateleiras, gavetas, varões, dobradiças, correições ocultas e todos os acessórios necessários ao perfeito		
	14.7.1	Janela fixa em Tulipeira Americana para pintar/esmaltar e vidro laminado temperado nos AR-10, 17 e 20;		
	14.7.2	Portada com pivot tipo JNF IN.05.196.0 e puxadores tipo JNF IN.00.016.B nos AR-11, 18 e 21;		
	14.7.3	Prateleiras fixas ou com posicionamento regulável em altura e espessura tecnicamente adequada para o vão em causa;		
	14.7.4	Rodapé embutido em Tulipeira Americana com 125 mm de altura, para pintar/esmaltar em cor variável e a definir;		
	14.7.5	Gavetas comuns e interiores no mesmo acabamento que o interior da caixa do armário;		
	14.7.6	Dobradiças de copo tipo BLUM Modul ou Clip Top;		
	14.7.7	Puxadores furados na própria porta ou gaveta;		
	14.7.8	Nota: Os armários de cozinha, copa de leites, lavandaria, instalações sanitárias e fraldário encontram-se nos capítulos 19 e 20;		
123	14.7.9	a) AR-05 Estante e balcão de atendimento com uma porta com 2200x1280x1665 mm	UN	1
124	14.7.10	b) AR-06 Armário com 2200x1545x480 mm e três portas	UN	1
125	14.7.11	c) AR-07 Armário com 2200x1885x455 mm e quatro portas	UN	1
126	14.7.12	d) AR-08 Armário com 2200x810x395 mm e duas portas	UN	1
127	14.7.13	e) AR-09 Armário com 2200x1060x540 mm e duas portas	UN	1
128	14.7.14	f) AR-10 Armário com 900x4220x600 mm e oito portas; no topo uma janela fixa com 1300x4220x50 mm	UN	1

129	14.7.15	g) AR-11 Armário com 2200x575x405 mm e uma porta; na lateral uma portada pivotante com 2200x450x20 mm	UN	1
130	14.7.16	h) AR-12 Armário com 2200x550x455 mm e uma porta; na lateral um banco parietal com 325x2265x440 mm (elevado do chão)	UN	1
131	14.7.17	i) AR-13 Armário com 2200x550x455 mm e uma porta; na lateral um banco parietal com 325x2130x440 mm (elevado do chão)	UN	1
132	14.7.18	j) AR-14 Banco parietal com 325x2840x440 mm	UN	1
133	14.7.19	k) AR-15 Armário com 2200x880x370 mm e duas portas	UN	1
134	14.7.20	l) AR-16 Armário com 2200x1060x540 mm e duas portas	UN	1
135	14.7.21	m) AR-17 Armário com 900x4220x600 mm e oito portas; no topo uma janela fixa com 1300x4220x50 mm	UN	1
136	14.7.22	n) AR-18 Armário com 2200x550x405 mm e uma porta; na lateral uma portada pivotante com 2200x445x20 mm	UN	1
137	14.7.23	o) AR-19 Armário com 2200x1150x490 mm com duas portas	UN	1
138	14.7.24	p) AR-20 Armário com 900x3420x550 mm com seis portas; no topo uma janela fixa com 1300x3420x50 mm	UN	1
139	14.7.25	q) AR-21 Portada pivotante com 2220x335x20 mm	UN	1
140	14.7.26	r) AR-22 Balcão parietal com 800x2360x230 mm e duas folhas com mecanismo de correr Finger Fix da HAFELE com caixa (404.72.300), rodízio (404.73.310), calha simples superior (404.71.302), calha simples inferior (400.44.302), guia inferior (400.46.400) e batente de porta (404.74.000)	UN	1
141	14.7.27	s) AR-23 Mesa parietal com 50x5945x400 mm (elevada do chão)	UN	1
142	14.8	Cabide em aço inoxidável tipo JNF IN.14.540, série 2D a aplicar nas zonas indicadas nas peças desenhadas.	UN	49
	15.	CAPITULO 15 - PINTURAS		
	15.0	Execução de todas as pinturas adiante especificadas, entendidas como trabalhos completos, executados rigorosamente de acordo com as indicações do fabricante e incluindo portanto andaimes, desperdícios, protecções, ressaltos, remates, retoques, remoção de lixos, limpezas e todos os trabalhos secundários inerentes.		
	15.1	Pintura de paredes interiores nas demãos necessárias com primário tipo TRIUNFANTE Primário Acrílico Aquoso Branco e pintura em tinta lavável tipo TRIUNFANTE Plazceda, em branco (RAL 9010).		
143	15.1.1	a) Piso 1	m2	20
144	15.1.2	b) Piso 2	m2	220
	15.2	Pintura de tectos interiores nas demãos necessárias com tinta tipo TRIUNFANTE Tinta Plástica para Tectos, em branco (RAL 9010).		
145	15.2.1	a) Piso 1	m2	40
146	15.2.2	b) Piso 2	m2	360
147	15.3	Pintura de carpintarias (MDF e madeiras) nas demãos necessárias com primário tipo TRIUNFANTE Primário Aquoso Branco (ou com cor variável e a definir) e tinta tipo TRIUNFANTE Esmalte Aquoso, em cor variável e a definir.	m2	325
	15.4	Pintura exterior de muros primário tipo TRIUNFANTE Acrílico e pintura com tinta tipo TRIUNFANTE Plastinex, em branco (RAL 9010).		
148	15.4.1	a) Piso 1 e 2	m2	260
	16	CAPITULO 16 - SERRALHARIAS		
	16.0	Fornecimento, transporte e colocação dos elementos adiante especificados, entendidos como trabalhos completos, montados de acordo com as instruções dos fabricantes, por pessoal especializado, incluindo retoques, remates, afinações, protecções, vedações e todos os restantes trabalhos secundários inerentes.		
	16.1	Guarda-corpos metálicos constituídos por varões redondos Ø 20 mm (na vertical) e perfil U de 30x15 mm (na horizontal), com fixação por barra rectangular de 50x8 mm (horizontal) sobre SIKA Grout. Todos os elementos são metalizados e pintados de branco (RAL 9010) (cf. peças desenhadas), sendo:		
149	16.1.1	a) GE-01 Guarda-corpo com 83 varões de 1100 mm de altura	m	10,5
150	16.1.2	b) GE-02 Guarda-corpo com 184 varões de 1310 mm de altura	m	22,2
151	16.1.3	c) GE-03 Guarda-corpo com 123 varões de 1000 mm de altura	m	14,72
152	16.1.4	d) GE-04 Guarda-corpo com 52 varões de 1110 mm de altura	m	6,24
153	16.1.5	e) GE-05 Guarda-corpo com 103 varões de 1100 mm de altura	m	13,3
154	16.1.6	f) GE-06 Guarda-corpo com 59 varões de 1100 mm de altura	m	7,7
155	16.1.7	g) GE-07 Guarda-corpo com 39 varões de 770 mm de altura, 12 varões de 1335 mm de altura e 8 varões de 1630 mm de altura	m	7,15
156	16.2	Corrimão metálico em tubular redondo Ø 40 mm fixado pontualmente com varão redondo Ø12 mm, soldado ao perfil U do GE-07 ou chumbado na parede consoante o caso. Todos os elementos em aço inox (cf. peças desenhadas A-PLG).	m	20,7

	16.3	Guarda-corpo existente a cortar e chumbar à parede. Deverá ser pintado de cinzento (RAL a afinar pelo existente).		
157	16.3.1	a) GE-08 Guarda-corpo metálico com 1970x6360 mm e 1780 mm de comprimento a remover	m	1,78
	16.4	Portas exteriores incluindo portões de correr e seccionado deslizante, automóvel ou revestimentos:		
	16.4.1	Portão do tipo seccionado deslizante superior em painel sandwich de 40 mm, extraliso e lacado de branco (RAL 9010), incluindo calhas em aço galvanizado (de acordo com o tipo de série definido) e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento e recomendações do fabricante.		
158	16.4.1.1	a) VE-11 (seccionado deslizante superior) com vão de abertura de 2255x5650 mm	UN	1
159	16.4.1.2	b) Automatismo para portão tipo PUJOL ao veio para uso intensivo, receptor e fotocélulas, adequado ao peso	UN	1
	16.4.2	Portão metálico de correr em estrutura tubular de 50x50 mm revestida a chapa galvanizada em ambas as faces, metalizada e pintada de branco (RAL 9010), incluindo fixações e outros elementos acessórios, tal como patente em peças desenhadas do projecto de execução de arquitectura, sendo:		
160	16.4.2.1	a) VE-12 (liso de correr) com dimensão da folha de 1900x4100 mm	UN	1
161	16.4.2.2	b) Automatismo para portão tipo PUJOL para portão de correr de uso intensivo, receptor e fotocélulas, adequado ao peso	UN	1
	16.4.3	Portão metálico pivotante em estrutura tubular de 50x50 mm revestido a chapa galvanizada em ambas as faces, metalizada e pintada de branco (RAL 9010), incluindo fixações e outros elementos acessórios, tais como, puxadores tipo JNF IN.00.016.B, trinco eléctrico accionado pelo intercomunicador (VE-13) e fechadura com canhão europeu (VE-14, 15 e		
162	16.4.3.1	a) VE-13 com dimensão da folha de 1460x1705 mm	UN	1
163	16.4.3.2	b) VE-14 com dimensão da folha de 2010x915 mm	UN	1
164	16.4.3.3	c) VE-15 com dimensão da folha de 2010x915 mm	UN	1
165	16.4.3.4	d) VE-16 com dimensão da folha de 1600x1365 mm	UN	1
	16.4.4	Portão metálico de batente em estrutura tubular de 50x50 mm revestido a chapa galvanizada em ambas as faces, metalizada e pintada de branco (RAL 9010), incluindo fixações e outros elementos acessórios, tais como, puxadores tipo JNF IN.00.016.B e fechadura com canhão europeu, sendo:		
166	16.4.4.1	a) VE-17 com dimensão da folha de 2230x1100 mm e com folha fixa de 2230x1500 mm	UN	1
167	16.4.4.2	b) VE-18 com dimensão da folha de 1100x880 mm	UN	1
	16.4.5	Frente de caixa técnica em estrutura tubular de 25x25 mm e 50x50 mm revestida a chapa galvanizada na face exterior e metalizada e pintada à cor branca (RAL 9010), incluindo fixações e outros elementos acessórios, tal como patente em peças desenhadas do projecto de execução de arquitectura, sendo:		
168	16.4.5.1	a) VE-19 com seis folhas pivotantes de 1460x590 mm	UN	1
	16.4.6	Folha fixa em estrutura tubular de 25x25 mm revestida a chapa galvanizada na face exterior e metalizada e pintada à cor branca (RAL 9010), incluindo fixações e outros elementos acessórios, tal como patente em peças desenhadas do projecto de execução de arquitectura, sendo:		
169	16.4.6.1	a) Folha fixa contígua ao VE-14 com dimensão de 2030x925 mm	UN	1
170	16.4.6.2	b) Folha fixa contígua ao VE-19 com dimensão de 1480x540 mm	UN	1
171	16.5	Frente de correio com mola (370x80 mm) tipo JNF IN.24.540 a aplicar na folha fixa contígua ao VE-19.	UN	1
172	16.6	Algarismos "0" e "6" com fixação oculta por parafusos à parede (3x100 mm) tipo JNF IN.34.003.P a aplicar na folha fixa contígua ao VE-19.	UN	2
	16.7	Escada em chapa metálica com 8 mm de espessura metalizada e pintada à cor branca (RAL 9010), com revestimento em pedra com 30 mm de espessura do tipo granito Gondomar bujardado, (a seleccionar perante prévia apresentação de amostra), incluindo fixações e outros elementos acessórios tudo tal como patente em peças desenhadas do projecto de execução de arquitetura, sendo:		
173	16.7.1	a) EE-01	m2	2,35
	16.8	Grelhas para canaleta constituídas por barras rectangulares de 25x5 mm, afastadas entre si 20 mm e unidas por dois varões redondos contínuos de Ø 12 mm. Grelhas pousadas e fixadas sobre cantoneira de 30x30x5 mm. Tudo em aço inox, incluindo fixações e outros elementos acessórios, tal como patente em peças desenhadas do projecto de execução de		
174	16.8.1	a) Grelhas com 130 mm de largura	m	23,5
175	16.8.2	b) Grelhas com 280 mm de largura	m	0,9
	17	CAPITULO 17 - JANELAS E ENVIDRAÇADOS		
	17.0	Fornecimento, transporte e colocação das janelas e envidraçados, interiores e exteriores, adiante especificados, entendidos como trabalhos completos, montados de acordo com as instruções dos fabricantes, por pessoal especializado, incluindo retoques, remates, afinações, protecções, vedações e todos os restantes trabalhos secundários inerentes.		
	17.0.1	Notas:		
	17.0.1.1	Não serão aceites caixilharias sem "Marcação CEI" (EN 14351 - 1:2006);		

	17.0.1.2	Não serão aceites vidros sem l"Marcação CEI" (EN 14351 - 1:2006);		
	17.0.1.3	Todos os vidros temperados têm que corresponder à EN 12150;		
	17.0.1.4	Todos os vidros laminados de segurança têm de corresponder à EN 12543 (mínimo de 4PVB);		
	17.0.1.5	Junto com a proposta serão entregues as l"fichas técnicas" e l"fichas de funcionamento" dos produtos propostos;		
	17.0.1.6	Deverão ser identificados todos os vãos cujas dimensões excedam as possibilidade de fabrico da respectiva caixilharia/vidros;		
	17.0.1.7	Garantia de 5 anos para fabrico e montagem.		
	17.1	A - CAIXILHARIA		
	17.1.1	Caixilharia em alumínio com as dimensões aproximadas indicadas por vão;		
	17.1.2	Série de batente tipo SOSOARES LT;		
	17.1.3	Cor natural do alumínio anodizado;		
	17.1.4	Vidro duplo com a seguinte composição a verificar pelo fabricante		
	17.1.5	a) Vidro exterior SGG Climalit Stadip 44.1 mm incolor;		
	17.1.6	b) Câmara-de-ar de 12 mm;		
	17.1.7	c) Vidro Interior SGG Planitherm Ultra N 6 mm incolor;		
	17.1.8	d) Espessura final dos vidros a avaliar pelo fornecedor mediante a dimensão dos panos de vidro previstos;		
	17.1.9	Ferragens e acessórios do sistema;		
	17.1.10	Vedantes EPDM;		
	17.1.11	Fixações a cada 600 mm com parafusos aço inox;		
	17.1.12	Dobradiças em aço inox de acordo com a série definida;		
	17.1.13	Fechadura de segurança e com multiponto de acordo com a série definida;		
	17.1.14	Puxador exterior Série LT Erreti Ref. Globo (VE-02, 03, 08, 09 e 10) e perfil U (60x30x5 mm) com 2050 mm de comprimento e fixação oculta (VE-06). Ambos os puxadores no mesmo material e acabamento da caixilharia;		
	17.1.15	Puxador interior Série LT Erreti Ref. Globo no mesmo material e acabamento da caixilharia (VE-01, 04, 05, 07, 08, 09 e 10);		
	17.1.16	Barra-antipânico tipo JNF IN.20.957 no mesmo material e acabamento da caixilharia (VE-02, 03, 06, 08, 09 e 10);		
	17.1.17	Mola adequada tipo JNF IN.20.957 no mesmo material e acabamento da caixilharia (VE-02, 03, 06, 08, 09 e 10);		
	17.1.18	Roseta apenas no interior, adequada ao tipo de puxador escolhido e com o mesmo acabamento;		
	17.1.19	Sem entrada de chave (chapa de revestimento com abertura à medida do canhão da fechadura de segurança);		
	17.1.20	Bites rectos de acordo com a série definida.		
176	17.1.21	a) VE-01 Caixilharia com 2250x940 mm (batente exterior)	UN	1
177	17.1.22	b) VE-02 Caixilharia com 2250x1040+650 mm (batente exterior + fixo)	UN	1
178	17.1.23	c) VE-03 Caixilharia com 2250x1140 mm (batente exterior)	UN	1
179	17.1.24	d) VE-04 Caixilharia com 2250x1305+1305 mm (projectante + projectante)	UN	1
180	17.1.25	e) VE-05 Caixilharia com 1450x1900 mm (projectante)	UN	1
181	17.1.26	f) VE-06 Caixilharia com 2250x1000x1195x1010 mm (fixo + batente exterior + fixo)	UN	1
182	17.1.27	g) VE-07 Caixilharia com 1450x2610 mm (projectante)	UN	1
183	17.1.28	h) VE-08 Caixilharia com 2250x785+1040+1065+610 mm (basculante + batente exterior + fixo + projectante)	UN	1
184	17.1.29	i) VE-09 Caixilharia com 2250x610x2195+1040+610 mm (projectante + fixo + batente exterior + basculante)	UN	1
185	17.1.30	j) VE-10 Caixilharia com 2250x600+615+1360+1040+600 mm (basculante + projectante + fixo + batente exterior + basculante)	UN	1
	17.2	B - CLARABÓIAS INTERIORES		
	17.2.1	Clarabóias conforme desenhos e com a seguinte constituição:		
	17.2.2	Murete em alvenaria em bloco de betão de 150 mm.		
	17.2.3	Aro estrutural em tubo rectangular de 50x20x1,5 mm, metalizado para fixar no murete;		
	17.2.4	Cantoneira metálica 50x50x6 mm metalizada e pintada de branco (RAL 9010) para suporte e assentamento do vidro soldada no aro estrutural;		

	17.2.5	Vidro pousado sobre membrana de borracha e sem bite;		
	17.2.6	Vidro transparente triplo, laminado, temperado e com protecção solar;		
	17.2.7	Tratamento auto-limpeza exterior tipo SAINT-GOBAIN SGG Bioclean;		
	17.2.8	Rufos em chapa de alumínio lacado de branco (RAL 9010), tal como na cobertura.		
186	17.2.9	a) VE-20 Clarabóia com dimensão exterior de 1270x1130 mm	UN	2
187	17.2.10	b) VE-21 Clarabóia com dimensão exterior de 1270x1130 mm	UN	2
188	17.2.11	c) VE-22 Clarabóia com dimensão exterior de 1270x1130 mm	UN	1
189	17.2.12	d) VE-23 Clarabóia com dimensão exterior de 1520x1130 mm	UN	1
	17.3	C - CLARABÓIA EXTERIOR		
	17.3.1	Clarabóia exterior conforme desenhos e com a seguinte constituição:		
	17.3.2	Murete em alvenaria de bloco de betão de 150 mm;		
	17.3.3	Aro estrutural em tubo rectangular de 50x35x1,5 mm a fixar no murete, metalizado e pintado de branco (RAL 9010);		
	17.3.4	Chapa galvanizada quinada de 2-3 mm de espessura e com altura entre 80 e 400 mm (de acordo com a pendente), 80 mm de largura e 3115 mm de comprimento, soldada no aro estrutural, metalizada e pintada de branco (RAL 9010);		
	17.3.5	Vidro transparente, laminado, temperado e sem bite, pousado sobre membrana de borracha assente sobre a chapa galvanizada;		
	17.3.6	Tratamento auto-limpeza exterior tipo SAINT-GOBAIN SGG Bioclean;		
	17.3.7	Cantoneira lateral e superior para fixação superior do vidro com 20x20x6 mm, metalizada e pintada de branco (RAL 9010);		
	17.3.8	Rufos em chapa de alumínio lacado de branco (RAL 9010), tal como na cobertura.		
190	17.3.9	a) VE-24 Clarabóia com dimensão exterior de 4020x3180 mm	UN	1
	17.4	D - SOLEIRAS		
191	17.4.1	Fornecimento e aplicação de soleiras em granito bujardado tipo "Gondomar" com 30 mm de espessura, devidamente hidrofugado com hidrófugo incolor apropriado. Pedra a seleccionar perante apresentação prévia de amostra.	m2	12,5
	18.	CAPITULO 18 - ESTORES		
	18.0	Fornecimento, transporte e montagem dos estores interiores, adiante especificados, executados rigorosamente de acordo com as indicações do fabricante e entendidos como trabalhos completos, incluindo portanto desperdícios, protecções, remates, retoques, remoção de lixos, limpezas e todos os trabalhos secundários inerentes.		
	18.1	A - ESTORES INTERIORES		
	18.1.1	Estores do tipo blackout, de cor branca com tela 100% poliéster, aplicados pelo interior, tal como patente nos desenhos. Estores a seleccionar perante apresentação prévia do		
192	18.1.2	a) Estore para VE-04 com 1275 mm de largura e 2205 mm de altura de vão livre	UN	2
193	18.1.3	b) Estore para VE-05 com 1900 mm de largura e 1420 mm de altura de vão livre	UN	1
194	18.1.4	c) Estore para VE-07 com 2610 mm de largura e 1420 mm de altura de vão livre	UN	1
195	18.1.5	d) Estore para VE-08 com 2690 mm de largura e 2205 mm de altura de vão livre	UN	1
196	18.1.6	e) Estore para VE-09 com 3820 mm de largura e 2205 mm de altura de vão livre	UN	1
197	18.1.7	f) Estore para VE-10 com 2955 mm de largura e 2205 mm de altura de vão livre	UN	1
198	18.1.8	g) Estore para AR-11 e AR-19 com 4220 mm de largura e 1305 mm de altura de vão livre	UN	2
199	18.1.9	h) Estore para AR-22 com 3420 mm de largura e 1305 mm de altura de vão livre	UN	1
	19.	CAPITULO 19 - COZINHA, COPA DE LEITES E LAVANDARIA		
	19.0	Fornecimento, transporte e montagem dos equipamentos de cozinha, adiante especificados, executados rigorosamente de acordo com as indicações do fabricante e entendidos como trabalhos completos, incluindo portanto desperdícios, protecções, remates, retoques, remoção de lixos, limpezas e todos os trabalhos secundários inerentes.		
	19.0.1	Nota: Sempre que necessário deverão ser utilizadas torneiras de esquadria e de passagem BRUMA Elo e tampas de sifão de pavimento em aço inox.		
	19.1	A - EQUIPAMENTO DE COZINHA Espaço 19 (CZ-01)		
	19.1.1	Fornecimento e montagem de armários de cozinha, compostos por caixotes em aglomerado revestido a melamina e portas e superfícies exteriores visíveis em MDF hidrófugo para pintar/esmaltar. Melanina em cinzento claro mate e pintura de MDF em cor variável a definir.		
	19.1.2	Prateleiras fixas ou com posicionamento regulável em altura e espessura tecnicamente adequada para o vão em causa;		

	19.1.3	Rodapé destacável em Tulipeira Americana com 125 mm de altura, para pintar/esmaltar em cor variável e a definir;		
	19.1.4	Gavetas comuns e interiores no mesmo acabamento que o interior da caixa do armário;		
	19.1.5	Dobradiças de copo tipo BLUM Modul ou Clip Top;		
	19.1.6	Puxadores furados na própria porta ou gaveta;		
	19.1.7	Incluir cestos aramados, despenseiro baixo, baldes de lixo com 4 recipientes, corrediças ocultas, conjunto giratório e extraível para armário de canto e todos as ferragens e acessórios necessários ao perfeito funcionamento, tipo HAFELE.		
200	19.1.8	a) Móvel coluna com 2200x1200x600 mm	UN	1
201	19.1.9	b) Móvel inferior com 900x2130x620 mm	UN	1
202	19.1.10	c) Móvel inferior com 900x1200x600 mm	UN	1
203	19.1.11	d) Móvel inferior com 700x540x600 mm	UN	2
204	19.1.12	e) Móvel superior com 800x2900x300 mm	UN	1
205	19.1.13	f) Móvel estante com 1300x620x330 mm	UN	1
206	19.1.14	g) Bancada e laterais de bancada em quartzo compacto, antibacteriano com 20 mm de espessura tipo TOPZSTONE Coconut	m2	4,7
207	19.1.15	h) Combinado de encastre tipo TEKA C13 330 NF	UN	1
208	19.1.16	i) Microondas de integração total tipo TEKA MS 622 BI	UN	1
209	19.1.17	j) Forno multifunções tipo TEKA HLB 830	UN	1
210	19.1.18	k) Placa de indução tipo TEKA IT 6450	UN	1
211	19.1.19	l) Exaustor decorativo de 60 cm tipo TEKA DSH 685	UN	1
212	19.1.20	m) Máquina de lavar loiça de integração total tipo TEKA DW8 55 FI	UN	1
213	19.1.21	n) Lava-loiça de aplicação inferior tipo RODI Box Line 50, ref.: 07E3405100	UN	1
214	19.1.22	o) Monocomando de lava-loiça (com bica giratória e chuveiro extraível 2 jatos), acabamento cromado, tipo BRUMA Ginger, ref.: 107 05 041	UN	1
	19.2	B - EQUIPAMENTO DE COPA DE LEITES Espaço 09 (CZ-02)		
	19.2.1	Fornecimento e montagem de armários de copa, compostos por caixotes em aglomerado revestido a melamina e portas e superfícies exteriores visíveis em MDF hidrófugo para pintar/esmaltar. Melanina em cinzento claro mate e pintura de MDF em cor variável a definir.		
	19.2.2	Prateleiras fixas ou com posicionamento regulável em altura e espessura tecnicamente adequada para o vão em causa;		
	19.2.3	Rodapé destacável em Tulipeira Americana com 125 mm de altura, para pintar/esmaltar em cor variável e a definir;		
	19.2.4	Dobradiças de copo tipo BLUM Modul ou Clip Top;		
	19.2.5	Puxadores furados na própria porta ou gaveta;		
	19.2.6	Incluir balde de lixo com 1 recipiente, corrediças ocultas e todos as ferragens e acessórios necessários ao perfeito funcionamento, tipo HAFELE.		
215	19.2.7	a) Armário inferior com 900x1805x615 mm, duas portas e uma gaveta exterior	UN	1
216	19.2.8	b) Bancada em quartzo compacto, antibacteriano com 20 mm de espessura tipo TOPZSTONE Coconut	m2	1,1
217	19.2.9	c) Rodapé de bancada com 125 mm de altura em quartzo compacto, antibacteriano com 20 mm de espessura tipo TOPZSTONE Coconut	m	3
218	19.2.10	d) Estante superior com 50x1805x300 mm	UN	1
219	19.2.11	e) Placa de indução tipo TEKA IRF PRO 3200	UN	1
220	19.2.12	f) Frigorífico de encastre baixo tipo TEKA ARTIC TKI3 145 D	UN	1
221	19.2.13	g) Microondas de integração total tipo TEKA MS 622 BI	UN	1
222	19.2.14	h) Lava-loiça de aplicação inferior tipo RODI Box Line 50, ref.: 07E3405100	UN	1
223	19.2.15	i) Monocomando de lava-loiça (com bica giratória e chuveiro extraível 2 jatos), acabamento cromado, tipo BRUMA Ginger, ref.: 107 05 041	UN	1
	19.3	C - EQUIPAMENTOS DE LAVANDARIA Espaço 20 (LV-01)		
	19.3.1	Fornecimento e montagem de armário de lavandaria, composto por caixotes em aglomerado revestido a melamina e portas e superfícies exteriores visíveis em MDF hidrófugo para pintar. Melanina em cinzento claro mate e pintura de MDF em cor variável a definir.		
	19.3.2	Prateleiras fixas ou com posicionamento regulável em altura e espessura tecnicamente adequada para o vão em causa;		
	19.3.3	Rodapé destacável em Tulipeira Americana com 125 mm de altura, para pintar/esmaltar em cor variável e a definir;		

	19.3.4	Dobradiças de copo tipo BLUM Modul ou Clip Top;		
	19.3.5	Puxadores furados na própria porta ou gaveta;		
	19.3.6	Incluir balde de lixo com 1 recipiente, correições ocultas e todos as ferragens e acessórios necessários ao perfeito funcionamento, tipo HAFELE.		
224	19.3.7	a) Armário inferior com 900x1200x800 mm com duas portas	UN	1
225	19.3.8	b) Bancada em quartzo compacto, antibacteriano com 20 mm de espessura tipo TOPZSTONE Coconut	m2	1
226	19.3.9	c) Lava-roupa tipo SANINDUSA Riba 75, ref.: 108630	UN	1
227	19.3.10	d) Monocomando de lavatório à parede, bica com 230 mm, tipo SANINDUSA Lusitano, ref.: 10784011	UN	1
228	19.3.11	e) Válvula clic clac 1 1/4", acabamento cromado, tipo BRUMA Liz, ref.: 16100031	UN	1
229	19.3.12	f) Máquina de lavar roupa tipo FAGOR LAP-TP2 10V	UN	1
230	19.3.13	g) Máquina de secar roupa tipo FAGOR SRP-10 M	UN	1
	20.	CAPITULO 20 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, FRALDÁRIO, SALA DE ISOLAMENTO E SALA DE PESSOAL		
	20.0	Fornecimento, transporte e montagem dos equipamentos sanitários, adiante especificados, executados rigorosamente de acordo com as indicações do fabricante e entendidos como trabalhos completos, incluindo portanto desperdícios, protecções, remates, retoques, remoção de lixos, limpezas, e todos os trabalhos secundários inerentes.		
	20.0.1	Nota: Sempre que necessário deverão ser utilizadas torneiras de esquadria e de passagem BRUMA Elo e tampas de sifão de pavimento em aço inox.		
	20.1	A - INSTALAÇÃO SANITÁRIA MOBILIDADE REDUZIDA Espaço 02 (IS-01)		
231	20.1.1	a) Lavatório tipo SANINDUSA Urb.y 56, ref.: 140300	UN	1
232	20.1.2	b) Sanita suspensa com fixação oculta tipo SANINDUSA Urb.y 52, ref.:140042	UN	1
233	20.1.3	c) Tampo de sanita clipoff com slowclose, tipo SANINDUSA Urb.y, ref.: 24031	UN	1
234	20.1.4	d) Fluxometro de encastrar para sanita com manípulo clínico, tipo SANINDUSA Eco, ref.: 5194941	UN	1
235	20.1.5	e) Apoio simples tipo SANINDUSA New WcCare, ref.: 42971	UN	2
236	20.1.6	f) Monocomando de lavatório, manípulo hospitalar, acabamento cromado, tipo BRUMA Lusitano, ref.: 154 01 011	UN	1
237	20.1.7	g) Válvula clic clac 1 1/4", acabamento cromado, tipo BRUMA Liz, ref.: 16100031	UN	1
238	20.1.8	h) Sifão para lavatório de 1 1/4", acabamento cromado, tipo BRUMA Elo, ref.: 137 00 011	UN	1
239	20.1.9	i) Dispensador de sabão de parede tipo JNF IN.43.485, série Fine	UN	1
240	20.1.10	j) Dispensador de toalhas de papel tipo JNF IN.60.548, série Industrial	UN	1
241	20.1.11	k) Balde 9L tipo JNF IN.65.182, série Bin	UN	1
242	20.1.12	l) Dispensador de rolo jumbo tipo JNF IN.60.489, série Industrial	UN	1
243	20.1.13	m) Porta piaçaba de parede tipo JNF IN.52.307, série Branch	UN	1
244	20.1.14	n) Balde com pedal 12L tipo JNF IN.65.200.12, série Bin	UN	1
245	20.1.15	o) Cabide em aço inoxidável tipo JNF IN.14.540, série 2D	UN	1
246	20.1.16	p) Espelho cristalino de 6 mm e com ø 600 mm, arestado e fixado por colagem e apoio mecânico superior e inferior em aço inox	UN	1
	20.2	B - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS INFANTIS Espaços 13 (IS-02) e 16 (IS-03)		
	20.2.1	Fornecimento e montagem de armários, compostos por caixotes em aglomerado revestido a melamina e portas e superfícies exteriores visíveis em MDF hidrófugo para pintar/esmaltar. Melanina em cinzento claro mate e pintura de MDF em cor variável e a definir. Devem-se incluir prateleiras, gavetas, varões, dobradiças, correições ocultas e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento;		
	20.2.2	Prateleiras fixas ou com posicionamento regulável em altura e espessura tecnicamente adequada para o vão em causa;		
	20.2.3	Rodapé destacável em Tulipeira Americana com 125 mm de altura, para pintar/esmaltar em cor variável e a definir;		
	20.2.4	Gavetas comuns e interiores no mesmo acabamento que o interior da caixa do armário;		
	20.2.5	Dobradiças de copo tipo BLUM Modul ou Clip Top;		
	20.2.6	Puxadores furados na própria porta ou gaveta;		
	20.2.7	Suportes para painéis (120-160 mm) tipo JNF SM.070 e tipo JNF SM.024.		
247	20.2.8	a) Armário com 2200x1405x455 mm e três portas	UN	1
248	20.2.9	b) Armário com 2200x2600x405 mm e seis portas	UN	1

249	20.2.10	c) Paineis fixos em MDF hidrófugo com 2100x895x50 mm	UN	1
250	20.2.11	d) Paineis fixos em MDF hidrófugo com 2100x795x50 mm	UN	1
251	20.2.12	e) Lavatório tipo SANINDUSA WcKids 43x38, ref.: 125300	UN	6
252	20.2.13	f) Sanita simples do tipo SANINDUSA WcKids, ref.: 125011	UN	8
253	20.2.14	g) Tampo de sanita (cor a definir) tipo SANINDUSA WcKids, ref.: 22511	UN	8
254	20.2.15	h) Sifão D90 para sanita do tipo SANINDUSA, ref.: MSKT1714	UN	8
255	20.2.16	i) Fluxómetro de encastrar para sanita com manípulo clínico, tipo SANINDUSA Eco, ref.: 5194941	UN	8
256	20.2.17	j) Monocomando de lavatório com válvula clic-clac 1 1/4" Liz, acabamento cromado, tipo BRUMA Lusitano, ref.: 107 01 111	UN	6
257	20.2.18	k) Sifão para lavatório de 1 1/4" Liz, acabamento cromado, tipo BRUMA Elo, ref.: 137 00 011	UN	6
258	20.2.19	l) Monocomando embutido de duche, acabamento cromado, tipo BRUMA Lusitano, ref.: 107 12 011	UN	2
259	20.2.20	m) Chuveiro de mão, acabamento cromado, tipo BRUMA Elo, ref.: 145 51 071	UN	2
260	20.2.21	n) Curva de saída com suporte, acabamento cromado, tipo BRUMA Elo, ref.: 145 59 021	UN	2
261	20.2.22	o) Bicha de chuveiro metálica, acabamento cromado, tipo BRUMA Metálica 1,5 m, ref.: 145 63 041	UN	2
262	20.2.23	p) Dispensador de sabão de parede tipo JNF IN.43.485, série Fine	UN	2
263	20.2.24	q) Dispensador de toalhas de papel tipo JNF IN.60.548, série Industrial	UN	2
264	20.2.25	r) Balde 9L tipo JNF IN.65.182, série Bin	UN	2
265	20.2.26	s) Dispensador de rolo jumbo tipo JNF IN.60.489, série Industrial	UN	2
266	20.2.27	t) Porta piaçaba de parede tipo JNF IN.52.307, série Branch	UN	2
267	20.2.28	u) Balde com pedal 20L tipo JNF IN.65.200.20, série Bin	UN	2
268	20.2.29	v) Estante de parede tipo JNF IN.52.306, série Branch	UN	2
269	20.2.30	w) Sistema de suporte de vidro à parede JNF IN.80.600.800	UN	2
270	20.2.31	x) Perfil em U para vidro ou painéis de 10 mm, tipo JNF SM.102	UN	2
271	20.2.32	y) Resguardo de duche em vidro cristalino laminado e temperado com 2200x800x10 mm	UN	2
272	20.2.33	z) Espelho cristalino de 6 mm e com Ø 400 mm, arestado e fixado por colagem e apoio mecânico superior e inferior em aço inox	UN	6
273	20.2.34	aa) Sifão de pavimento para duche tipo DELABIE, ref.: 682001	UN	2
20.3 C - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PESSOAL Espaços 25 (IS-07) e 26 (IS-08)				
274	20.3.1	Fornecimento e montagem de painéis em compacto fenólico (13 mm) em cor variável e a definir, incluindo ferragens, fechaduras, puxadores e todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do fabricante;		
275	20.3.2	Suportes para painéis (120-160 mm) tipo JNF SM.070, tipo JNF SM.024 e tipo JNF SM.004;		
276	20.3.3	Dobradiças (direita ou esquerda) tipo SM.006.A2;		
277	20.3.4	Fecho com indicador "livre-ocupado" tipo JNF SM.026.		
278	20.3.5	a) Painéis fenólicos com 2200x2000x13 mm (duas portas e três folhas fixas)	UN	1
279	20.3.6	b) Painéis fenólicos com 2200x2000x13 mm (duas portas e três folhas fixas)	UN	1
280	20.3.7	c) Lavatório tipo SANINDUSA Urb.y 40x25, ref.: 140330	UN	2
281	20.3.8	d) Sanita suspensa com fixação oculta tipo SANINDUSA Urb.y 52, ref.: 140042	UN	2
282	20.3.9	e) Tampo de sanita clipoff com slowclose, tipo SANINDUSA Urb.y, ref.: 24031	UN	2
283	20.3.10	f) Sistema de descarga para sanita suspensa tipo autoclismo Darling OLI 74, ref.: 601932	UN	2
284	20.3.11	g) Placa de comando tipo OLI Slim Cromo, ref.: 010196	UN	2
285	20.3.12	h) Monocomando de lavatório com válvula clic-clac 1 1/4" Liz, acabamento cromado, tipo BRUMA Lusitano, ref.: 107 01 111	UN	2
286	20.3.13	i) Sifão para lavatório de 1 1/4" Liz, acabamento cromado, tipo BRUMA Elo, ref.: 137 00 011	UN	2
287	20.3.14	j) Monocomando embutido de duche, acabamento cromado, tipo BRUMA Lusitano, ref.: 107 12 011	UN	2
288	20.3.15	k) Chuveiro de mão, acabamento cromado, tipo BRUMA Elo, ref.: 145 51 071	UN	2
289	20.3.16	l) Curva de saída com suporte, acabamento cromado, tipo BRUMA Elo, ref.: 145 59 021	UN	2

286	20.3.17	m) Suporte de chuveiro regulável, acabamento cromado, tipo Bruma Elo, ref.: 145 58 021	UN	2
287	20.3.18	n) Bicha de chuveiro metálica, acabamento cromado, tipo BRUMA Metálica 1,5 m, ref.: 145 63 041	UN	2
288	20.3.19	o) Dispensador de sabão de parede tipo JNF IN.43.485, série Fine	UN	2
289	20.3.20	p) Dispensador de toalhas de papel tipo JNF IN.60.548, série Industrial	UN	2
290	20.3.21	q) Balde 9L tipo JNF IN.65.182, série Bin	UN	2
291	20.3.22	r) Dispensador de rolo jumbo tipo JNF IN.60.489, série Industrial	UN	2
292	20.3.23	s) Porta piaçaba de parede tipo JNF IN.52.307, série Branch	UN	2
293	20.3.24	t) Balde com pedal 12L tipo JNF IN.65.200.12, série Bin	UN	2
294	20.3.25	u) Estante de parede tipo JNF IN.52.306, série Branch	UN	2
295	20.3.26	v) Cabide duplo com batente tipo JNF IN.14.529, série Eco	UN	4
296	20.3.27	w) Espelho cristalino de 6 mm e com ø 600 mm, arestado e fixado por colagem e apoio mecânico superior e inferior em aço inox	UN	2
297	20.3.28	x) Sifão de pavimento para duche tipo DELABIE, ref.: 682001	UN	2
20.4 D - FRALDÁRIO Espaço 10 (IS-04)				
	20.4.1	Fornecimento e montagem de armários compostos por caixotes em aglomerado revestido a melamina e portas e superfícies exteriores visíveis em MDF hidrófugo para pintar/esmaltar. Melanina em cinzento claro mate e pintura de MDF em cor variável a definir;		
	20.4.2	Prateleiras fixas ou com posicionamento regulável em altura e espessura tecnicamente adequada para o vão em causa;		
	20.4.3	Rodapé destacável em Tulipeira Americana com 125 mm de altura, para pintar/esmaltar em cor variável e a definir;		
	20.4.4	Gavetas comuns e interiores no mesmo acabamento que o interior da caixa do armário;		
	20.4.5	Dobradiças de copo tipo BLUM Modul ou Clip Top;		
	20.4.6	Puxadores furados na própria porta ou gaveta;		
	20.4.7	Incluir balde de lixo com 1 recipiente, correições ocultas, conjunto giratório e extraível para armário de canto e todos as ferragens e acessórios necessários ao perfeito funcionamento, tipo HAFELE.		
298	20.4.8	a) Armário inferior com 900x1830x515 mm e quatro portas	UN	1
299	20.4.9	b) Armário inferior com 900x1390x565 mm e duas portas	UN	1
300	20.4.10	c) Bancada em quartzo compacto, antibacteriano com 20 mm de espessura tipo TOPZSTONE Coconut	m2	1,75
301	20.4.11	d) Rodapé de bancada com 125 mm de altura em quartzo compacto, antibacteriano com 20 mm de espessura tipo TOPZSTONE Coconut	m	4,3
302	20.4.12	e) Banheira 80x45 tipo SANINDUSA Babybath, ref.: 806600	UN	1
303	20.4.13	f) Lavatório de encastrar 41, tipo SANINDUSA Anna, ref.: 118320	UN	1
304	20.4.14	g) Monocomando de lavatório à parede, bica com 230 mm, tipo SANINDUSA Lusitano, ref.: 10784011	UN	1
305	20.4.15	h) Monocomando embutido de duche, acabamento cromado, tipo BRUMA Lusitano, ref.: 107 12 011	UN	1
306	20.4.16	i) Chuveiro de mão, acabamento cromado, tipo BRUMA Elo, ref.: 145 51 071	UN	1
307	20.4.17	j) Curva de saída com suporte, acabamento cromado, tipo BRUMA Elo, ref.: 145 59 021	UN	1
308	20.4.18	k) Bicha de chuveiro metálica, acabamento cromado, tipo BRUMA Metálica 1,5 m, ref.: 145 63 041	UN	1
309	20.4.19	l) Válvula clic clac 1 1/4"V, acabamento cromado, tipo BRUMA Liz, ref.: 16100031	UN	2
310	20.4.20	m) Dispensador de sabão de parede tipo JNF IN.43.485, série Fine	UN	1
311	20.4.21	n) Dispensador de toalhas de papel tipo JNF IN.60.548, série Industrial	UN	1
312	20.4.22	o) Espelho cristalino de 6 mm e com ø 600 mm, arestado e fixado por colagem e apoio mecânico superior e inferior em aço inox	UN	1
20.5 E - SALA DE ISOLAMENTO E SALA PESSOAL Espaços 06 e 24 (IS-05 e IS-06)				
313	20.5.1	a) Lavatório tipo SANINDUSA Urb.y 56, ref.: 140300	UN	3
314	20.5.2	b) Monocomando de lavatório com válvula clic-clac 1 1/4"V Liz, acabamento cromado, tipo BRUMA Lusitano, ref.: 107 01 111	UN	3
315	20.5.3	c) Sifão para lavatório de 1 1/4"V, acabamento cromado, tipo BRUMA Elo, ref.: 137 00 011	UN	3
316	20.5.4	d) Dispensador de sabão de parede tipo JNF IN.43.485, série Fine	UN	3
317	20.5.5	e) Dispensador de toalhas de papel tipo JNF IN.60.548, série Industrial	UN	3

318	20.5.6	f) Balde 9L tipo JNF IN.65.182, série Bin	UN	3
319	20.5.7	g) Espelho cristalino de 6 mm e com Ø 600 mm, arestado e fixado por colagem e apoio mecânico superior e inferior em aço inox	UN	3
	21.	CAPITULO 21 - ESPECIALIDADES		
	21.0	Fornecimento, transporte e execução das Especialidades adiante especificadas, executados rigorosamente de acordo com as indicações dos respectivos projectos de especialidade e indicações de fabricantes, entendidos como trabalhos completos, incluindo portanto desperdícios, protecções, remates, retoques, remoção de lixos, limpezas e todos os trabalhos secundários inerentes, bem como todos os acessórios ao seu normal e comum funcionamento.		
	21.0.1	NOTA PRÉVIA IMPORTANTE ÀS ESPECIALIDADES Os posicionamentos e traçados das Especialidades devem ser conferidos nas plantas técnicas do projecto de execução de Arquitectura (cf. conjunto peças desenhadas M-TCT cf respectiva especialidade). A eventual incongruência, contradição ou colisão entre peças ou projectos deve ser comunicada previamente à Fiscalização e à Coordenação de projecto.		
320	21.1	Abastecimento de Água.	vg	1
	21.1.1	a) Sistema de abastecimento de água fria e quente no interior e exterior		
	21.1.2	b) Abastecimento da rede de incêndio (cf. projecto SCIE)		
321	21.2	Rede de drenagens de esgotos (tubagem e acessórios em PVC).	vg	1
	21.2.1	a) Ramais de descarga		
	21.2.2	b) Sifões		
	21.2.3	c) Caixas de pavimento		
	21.2.4	d) Caixas de visita		
	21.2.5	e) Coletores prediais		
322	21.3	Rede de drenagem de águas pluviais (Confrontar A-PLG-03-01 do projecto de execução).	vg	1
	21.3.1	a) Caleiras		
	21.3.2	b) Tubos de queda em chapa inox com 250x50 mm para embutir nas paredes sobre prévia camada de 20 mm de XPS		
	21.3.3	c) Colectores prediais		
	21.3.4	d) Caixas de areia		
	21.3.5	e) Caixas de visita		
	21.3.6	f) Canais de pavimento		
323	21.4	Condicionamento acústico, como referido no projecto da especialidade.	vg	1
	21.4.1	a) Elementos especiais de atenuação acústica não mencionados anteriormente no presente documento em referência genérica aos elementos construtivos		
324	21.5	Projecto Térmico.	vg	1
	21.5.1	a) Elementos especiais de controlo térmico não mencionados anteriormente no presente documento em referência genérica aos elementos construtivos		
	21.6	AVAC (Confrontar A-PLG-03-01 do projecto de execução).		
	21.6.1	a) Difusão de ar		
	21.6.2	b) Redes de distribuição		
	21.6.3	c) Válvularia e acessórios		
	21.6.4	d) Rede aerólica		
	21.6.5	e) Instalações eléctricas associadas ao AVAC		
	21.6.6	f) Sistema de ar condicionado		
	21.6.7	g) Sistema de águas quentes sanitárias (AQS) com apoio solar e bomba de calor		
325	21.7	Instalações eléctricas, ITED, CCTV e Controlos de acesso gerais incluindo ligações de todos os equipamentos previstos, aparelhagem e luminárias (interiores e exteriores), tal como descrito em M-TCT-01-01 e M-TCT-02-01 das peças desenhadas do projecto de execução.	vg	1
	21.7.1	a) EFAPEL Quadro 45 (Espelho circular) para todos os elementos interiores		
326	21.8	Sistema de Segurança Contra Incêndios em Edifícios (SCIE).	vg	1
	21.8.1	a) Todos os equipamentos previstos, tais como: detectores, iluminação de segurança, SADI, botoneiras, avisos sonoros, carretéis, extintores, sinalização geral e tudo o demais previsto, incluindo todas as redes inerentes ao seu correcto e normal funcionamento		

327	21.9	Rede de gás.	vg	1
	21.9.1	a) Sistema de rede de gás tal como previsto no projecto de especialidade visado		
	21.10	Equipamentos de controlo de acessos.		
328	21.10.1	a) Instalação e fornecimento de intercomunicador com câmara de vigilância, a definir pelo Dono de Obra	UN	1
329	21.10.2	b) Instalação e fornecimento de equipamento de controlo de acessos do VI-02, em formato de reconhecimento digital, a definir pelo Dono de Obra.	UN	1
	22.	CAPÍTULO 22 - ARRANJOS EXTERIORES		
	22.0	Execução dos arranjos exteriores, adiante especificados, entendidos como trabalhos completos, incluindo portanto desperdícios, protecções, remates, retoques, remoção de lixos, limpezas e todos os trabalhos secundários inerentes.		
	22.1	Execução de zonas ajardinadas e canteiros de acordo com a seguinte sequência:		
	22.1.1	Surriba de toda a zona a ajardinar com cava e remoção de pedras, lixos, raízes, etc. (excepto nas coberturas);		
	22.1.2	Espalhamento de camada de terra vegetal nova com 150 mm de profundidade, estrumada e devidamente gradada, para mistura com as camadas superiores de terra existente;		
	22.1.3	Plantação de semente de relva de 1.ª qualidade, em cobertura de solo;		
	22.1.4	Execução de rede de rega adequada e ligada à rede de abastecimento com controlo desde um local próximo ao quadro eléctrico da zona de serviços.		
330	22.1.5	a) Jardim	m2	138,5
331	22.1.6	b) Coberturas	m2	54
332	22.2	Execução de caldeira quadrangular para árvore com 800x800 mm, executada com guia metálica de separação de materiais em barra rectangular de 150x8 mm, metalizada e pintada de cinzento e chumbada pontualmente a camada de cimento.	UN	2
	22.3	Fornecimento e execução de grelhas de enrelvamento em betão de acordo com a seguinte sequência:		
	22.3.1	Caixa de agregado britado com granulometria extensa (tout-venant) com 150 mm de profundidade;		
	22.3.2	Espalhamento e compactação de camada de assentamento em areia com 50 mm de profundidade;		
	22.3.3	Grelha tipo PRESDOURO 100 mm (H10) preenchida com terra vegetal;		
	22.3.4	Plantação de semente de relva de 1.ª qualidade, em cobertura de solo.		
333	22.3.5	a) Acesso de serviço (entre os Espaços 31 e 32)	m2	152
	22.4	Fornecimento e execução de piso amortecedor projectado de acordo com a seguinte sequência:		
	22.4.1	Caixa de agregado britado com granulometria extensa (tout-venant) com 150 mm de profundidade;		
	22.4.2	Camada de forma e pendente em argamassa de betonilha tipo SECIL (1,5 %) com 100 mm de profundidade;		
	22.4.3	Aplicação de piso amortecedor projectado tipo FLEXIPISO Contínuo Insitu com 30 mm de profundidade, cor a definir mediante prévia apresentação de amostra.		
334	22.4.4	a) Recreio Poente (Espaço 28)	m2	119
335	22.4.5	b) Recreio Sul (Espaço 29)	m2	8
	22.5	Fornecimento e execução de piso amortecedor projectado de acordo com a seguinte sequência:		
	22.5.1	Camada de forma e pendente em argamassa de betonilha tipo SECIL (1,5 %) com 80 mm de profundidade;		
	22.5.2	Impermeabilização em tela asfáltica (2 camadas);		
	22.5.3	Isolamento térmico em poliestireno extrudido tipo Roofmate com 20 mm de espessura;		
	22.5.4	Camada de enchimento em betão drenante com 80 mm de profundidade, devidamente nivelado;		
	22.5.5	Aplicação de piso amortecedor projectado tipo FLEXIPISO Contínuo Insitu com 30 mm de profundidade, cor a definir mediante prévia apresentação de amostra.		
336	22.5.6	a) Recreio coberto (Espaço 27)	m2	44
	22.6	Fornecimento e aplicação de revestimentos em granito bujardado tipo "Gondomar" com 30 mm de espessura, devidamente hidrofugado com hidrófugo incolor apropriado. Aplicação mecânica ou por colagem e respeitando a estereotomia patente nas peças desenhadas de execução. Pedra a seleccionar perante apresentação prévia de amostra.		
337	22.6.1	a) Revestimentos horizontais de percursos, soleiras, rufos, escadas, etc.	m2	128
338	22.6.2	b) Revestimento horizontal para percurso ajardinado	m2	36
339	22.6.3	c) Revestimento verticais de muros, paredes, platibandas, floreiras, escadas, etc.	m2	45
340	22.6.4	d) Revestimento de BE-01	m2	4,7
341	22.6.5	e) Revestimento de BE-02	m2	19,5

342	22.7	Regularização de muros existentes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tais como protecção no contacto com o terreno e respectiva drenagem sobre fundações.	m2	120
343	22.8	Execução de reboco de muros novos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tais como protecção no contacto com o terreno e respectiva drenagem sobre fundações.	m2	120
344	22.9	Fornecimento e execução de canaleta pré-fabricado tipo ou equivalente PRESDOURO Bloco Lintel 500x200x150 mm, com camada interior de pendente (1.5%) em cimento, realizada in situ. Canaleta fixado com massa cimentícia sobre betão de limpeza com 50 mm de profundidade.	m	23,5
345	22.10	Execução de canaleta em betão in situ (900x160x360 mm).	UN	1
346	22.11	Execução de floreiras, incluindo impermeabilização (similar às coberturas vegetais), camada de pendente, XPS, membrana de protecção com geotêxtil, terra vegetal, drenagens e remates.	m2	5,2
347	22.12	Fornecimento, transporte e plantação de plantas, arbustos, árvores e outros elementos vegetais a definir e de acordo com as peças desenhadas.	vg	1
23. CAPITULO 23- EXTRAS				
348	23.1	Limpeza integral de obra no final da mesma, incluindo a remoção de todo o tipo de lixo e entulho do recinto, a remoção de resíduos, salpicos de tintas ou massas que se encontrem em qualquer revestimento (pavimentos, paredes, tectos, etc.), a limpeza e/ou lavagem de vidros de vãos exteriores e interiores, sanitários, bancadas, mobiliários fixo e demais superfícies laváveis. A conclusão da limpeza deverá ser verificada pela fiscalização.	vg	1
349	23.2	Realização de arranque e verificação de todos os equipamentos e redes instalados, incluindo os previstos nos diversos projectos de especialidade, bem como em cozinhas, lavandarias, copas, instalações sanitárias ou outras. O normal funcionamento de todos os equipamentos e redes deverá ser verificado pela fiscalização.	vg	1