

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Escavações e demolições e contenções		
	1.1	Escavações		
1	1.1.1	Escavação manual ou mecânica em terreno de qualquer natureza, para rebaixamento até à cota prevista em projecto, incluindo remoção e transporte de produtos escavados para vazadouro, devidamente licenciado com eventual indemnização a depósito.	m3	75
2	1.1.2	Idem para elementos estruturais.	m3	8,5
	1.2	Demolições e limpezas		
3	1.2.1	Remoção de elementos de madeira existentes, incluindo eventual entivação e estruturas de suporte provisórias, por forma a não colocar em risco a integridade dos elementos existentes. Serão considerados neste item a elaboração de um PTRE (Plano de trabalhos de Riscos Especiais) sobre a forma de execução dos trabalhos, incluindo transporte dos materiais sobranes a vazadouro devidamente licenciado.	vg	1
4	1.2.2	Remoção de materiais, vegetação e lixeira existente, na area total do edificio, com espessuras variveis, incluindo seleção, transporte a vazadouro devidamente autorizado dando cumprimento ao Plano de Gestão de Resíduos Sólidos, com a sllvaguada do acompanhamento da equipa de projectistas da arquitetura.	m2	166
5	1.2.3	Demolição de elementos contemplados no projecto de arquitetura como elementos a demolir (vermelhos e amarelos), incluindo andaimes, sistemas elevatórios e transporte dos materiais sobranes a vazadouro devidamente licenciado, considerando eventuais contenções e suportes provisórios ou não. Serão considerados neste item a elaboração de um PTRE (Plano de trabalhos de Riscos Especiais) sobre a forma de execução dos trabalhos.	vg	1
6	1.2.4	Remoção de telha cerâmica existentes, incluindo andaimes ou outros sistemas de apoio, transporte dos materiais sobranes a vazadouro devidamente licenciado, dando cumprimento ao Plano de Gestão de Resíduos Sólidos, por forma a garantir uma superfície regular para assentamento de nova estrutura.	m2	75
7	1.2.5	Remoção de elementos em alvenaria de blocos de betão na fachada principal, incluindo transporte dos materiais sobranes a vazadouro devidamente licenciado, dando cumprimento ao Plano de Gestão de Resíduos Sólidos.	m2	11
8	1.2.6	Remoção de elementos metálicos como varandins e outros elementos existentes não previstos no projecto de execução, incluindo transporte dos materiais sobranes a vazadouro devidamente licenciado, dando cumprimento ao Plano de Gestão de Resíduos Sólidos.	ml	25
9	1.2.7	Remoção de revestimentos das paredes existentes, incluindo picagem mecânica ou manual por forma a não colocar em questão a segurança e integridade das referidas alvenarias ou estrutura, transporte dos materiais sobranes a vazadouro devidamente licenciado, dando cumprimento ao Plano de Gestão de Resíduos Sólidos, bem como andaime ou outros sistemas de elevação.	m2	505,3
10	1.2.8	Lavagem mecânica dos elementos de alvenaria de pedra e juntas por forma a preparar a superfície para a aplicação dos novos revestimentos previstos, incluindo andaimes e demais meios necessários à sua execução.	m2	505,3
	1.2.8	Execução de limpeza e reparação, onde necessário, das cantarias existentes, contemplando soleiras, peitoris, ombreiras e vergas, conforme indicado nos desenhos de projecto, incluindo acabamentos, betonagem de juntas e todos os trabalhos e materiais acessórios e complementares inerentes à correcta limpeza, de acordo com o definido nas pinturas /		
11	1.2.8.1	Portas	UN	7
12	1.2.8.2	Janelas	UN	10
13	1.2.9	Remoção de cabos, tubagens e demais elementos existentes na fachada principal pertencentes a telecomunicações e outros serviços, incluindo andaimes e transporte de materiais sobranes a vazadouro.	UN	1
	1.2.10	Impermeabilização de elementos de cantaria utilizando produtos hidrofugos, incolor, contra chuva e humidade tipo do tipo Sikagard-700, ou equivalente.		
14	1.2.10.1	Portas	UN	7
15	1.2.10.2	Janelas	UN	10

16	1.2.11	Limpeza e reparação da varanda exterior em pedra negra da região, na fachada á rua das Pretas, incluindo avaliação do estado de conservação da varanda, substituição / reparação de alguma pedra danificada. Impermeabilização da base para soleiras, hidrófuga, incolor, contra chuva e humidade do tipo Sikagard-700, SIKA, ou equivalente, acabamentos, selagens e todos os trabalhos e materiais acessórios e complementares inerentes, conforme desenhos de projecto e de acordo com o definido nas pinturas / acabamentos.	UN	1
17	1.2.12	Execução de contenção da fachada conforme projecto de estabilidade executado em perfis metálicos, incluindo chapas de fixação e tirantes de atravessamento das paredes com esquema a apresentar pelo adjudicatário, meios de elevação e demais meios e materiais necessários.	UN	1
18	1.2.13	Execução de limpeza com jacto de agua a pressões controladas, aplicação de produto antibacteriano e consolidação do tunel em cantaria existente a tardoz do predio.	m2	25
2	Fornos e poços			
19	2.1	Recuperação de integral da zona dos fornos, chaminé e zona do poço e sua fiel reconstrução, desmonte cuidado com numeração, limpeza com produtos desincrustantes a aprovar pela fiscalização, de todas as peças bem como relatório fotografico, levantamento topografico, para posterior montagem igual ao existente, contabilizando andaimes, estruturas provisórias de sustentação e contenção bem como estruturas de contenção das paredes envolventes a apresentar pelo adjudicatário, transporte de produtos a vazadouro ou deposito provisório para posterior reutilização, bem como ainda contabilização de novos elementos danificados em basalto com aspecto e função igual ao existente, incluindo argamassas de assentamento e todos os materiais nessecários para a sua integral reconstrução.	vg	1
3	Betões			
20	3.1	Fornecimento e aplicação de camada de betão de limpeza e de regularização C12/15 com espessura minima de 5cm, nas fundações previstas no projecto de estabilidade, incluindo preparação do terreno de fundação.	m2	16
21	3.2	Fornecimento e aplicação de betão da classe C25/30 X0 S3 conforme projecto de estabilidade, incluindo cofragem, armadura A500 Nr, eventual bombagem e entivação.	m3	3
22	3.3	Fornecimento e aplicação de betão da classe C16/20 X0 S2 ligeiramente armado, no lintel de suporte e contorno da zona ajardinada conforme previsto no projecto de estabilidade, incluindo cofragem, armadura A500 Nr, eventual bombagem e entivação.	m3	1
23	3.4	Resgularização de base de assentamento com argamassa à base de areia e cal hidraulica, de acordo com pormenor no projecto de estabilidade, incluindo fornecimento e aplicação de pedra de basalto para preenchimento, andaimes, cofragem e demais materiais necessários, tanto nas paredes de divisória interior bem como nas paredes de fachada e laterais.	m3	1,45
24	3.5	Fornecimento e aplicação de betão da classe C25/30 x0 S3 de acordo com os pormenores do projecto de estabilidade, incluindo armadura A500 Nr, cofragem, eventual bombagem, andaimes e demais materiais necessário, incluindo ainda preenchimento das faces e materiais de remate com a estrutura de madeira, em todas as fachadas.	m3	6,6
4	Pavimentos			
4.1	Pavimento do pateo			
25	4.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de sub-base com tout-venant numa espessura de 10 cm devidamente regado e compactado.	m2	29
26	4.1.2	Fornecimento e aplicação de camada de base com betão C16/20 - ligeiramente armado com rede malhasol AQ30 com espessura de 10 cm, incluindo eventual bombagem e demais materiais necessários.	m2	29
27	4.1.3	Fornecimento e aplicação de calçada madeirense rolada e seccionada de granulometria pequena a escolher pela fiscalização, assente com mistura de cimento e areia ao traço 1:4, com 5 cm de espessura, incluindo criação de vala de escoamento de aguas pluviais e criação, todos os encargos com licenciamento de recolha de calhau e demais encargos.	m2	29
4.2	Pavimento tipo 1			
28	4.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant com uma espessura de 15 cm após compactação, de acordo com projecto de estabilidade.	m2	36,5
29	4.2.2	Fornecimento e aplicação de lâmina drenante pitonada com geotextil.	m2	36,5
30	4.2.3	Fornecimento e aplicação de painel tricapa com 19mm de espessura, incluindo fixações à estrutura de madeira, cortes e demais trabalhos necessários.	m2	36,5
31	4.2.4	Fornecimento e aplicação de Placas de poliuretano (PUR) 30mm de espessura .	m2	36,5
32	4.2.5	Fornecimento e aplicação de painel tricapa com 19mm de espessura, incluindo fixações à estrutura de madeira, cortes e demais trabalhos necessários.	m2	36,5
33	4.2.6	Fornecimento e aplicação de pedra mármore branco de estremo com veios ou equivalente, com 3 cm de espessura conforme projecto de arquitetura e com esteriotomia de destruição a aprovar, incluindo materiais de fixação, colas, preparação e acabamento de superfície, fechamento de juntas e demais materiais indicados para uma perfeita aplicação pelo fornecedor e com aprovação pela fiscalização.	m2	36,5
4.3	Pavimento tipo 2			
34	4.3.1	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant com uma espessura de 15 cm após compactação, de acordo com projecto de estabilidade.	m2	58

35	4.3.2	Fornecimento e aplicação de lâmina drenante pitonada com geotextil.	m2	58
36	4.3.3	Fornecimento e aplicação de painéis de aglomerado de partículas de madeira OBS com uma espessura de 25mm, incluindo materiais de fixação, conforme indicações do fornecedor e aprovação pela fiscalização.	m2	58
37	4.3.4	Fornecimento e aplicação de Placas de poliuretano (PUR) 30mm de espessura .	m2	58
38	4.3.5	Fornecimento e aplicação de placas de gesso laminado tipo "tecnasol da knauf" ou equivalente com 25 mm de espessura (A1 EI30), incluindo todos os materiais de fixação conforme indicações do fabricante e aprovação pela fiscalização.	m2	58
39	4.3.6	Fornecimento e aplicação de isolamento Ac. tipo "Texdsound" ou equivalente com 5 mm de espessura, incluindo todos os materiais de fixação conforme indicações do fabricante e aprovação pela fiscalização.	m2	58
40	4.3.7	Fornecimento e aplicação de pavimento em soalho de régua de madeira de casquinha maciça com 20 mm de espessura e largura entre 150 a 200 m, conforme projecto de arquitetura, incluindo juntas de dilatação, sistemas de fixação negativos, com encaixe macho fêmea nos quatro lados, preparação e tratamento previstos e demais materiais e trabalhos necessários.	m2	58
41	4.3.8	Reutilização de cantaria negra da região existente na fachada a tardoz (varanda do Piso 1) no pavimento da entrada principal, inclui rebaixo na pedra com as dimensões (0,55x1,04x) para colocação de tapete de entrada junto ao vão VE03, conforme projecto de arquitetura, garantindo o escoamento de águas através de "canaleta" executado na cantaria para encaminhamento de águas para o exterior.	m2	3,1
4.4 Pavimento tipo 3				
42	4.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de brita nº 2 com 5 cm de espessura, incluindo espalhamento e regularização.	m2	15
43	4.4.2	Fornecimento e aplicação de lâmina drenante pitonada com geotextil.	m2	15
44	4.4.3	Fornecimento e aplicação de painel de lamelas longas e finas de madeira orientadas tipo OSB do tipo 3 ou equivalente, incluindo fixações juntas e demais materiais indicados pelo fornecedor para uma boa aplicação.	m2	15
45	4.4.4	Fornecimento e aplicação de Placas de poliuretano (PUR) 30mm de espessura .	m2	15
46	4.4.5	Fornecimento e aplicação de painel tricapa com 19mm de espessura, incluindo fixações à estrutura de madeira, cortes e demais trabalhos necessários.	m2	15
47	4.4.6	Fornecimento e aplicação de painel composto tipo viroc ou equivalente com 1,2 cm de espessura, incluindo fixação à base com materiais indicados pelo fabricante, cortes e demais trabalhos necessários.	m2	15
48	4.4.7	Fornecimento e aplicação de pavimento em microcrete, com as especificações da projecto de arquitetura, incluindo preparação de superfície, aplicação de microcimento com as camadas indicadas pelo fornecedor, aplicação de camadas de selagem, inclui ainda rede de fibra de vidro, aplicação de duas demãos de microcrete base, duas demãos de microcrete exelência, primário e duas demãos de acabamento 2A e demais materiais e trabalhos necessários.	m2	15
4.5 Pavimento Tipo 4				
49	4.5.1	Fornecimento e aplicação de espuma rígida de poliuretano em placas (PUR) 3 cm, incluindo andaimes, meios de elevação, cortes, juntas, materiais de fixação e demais materiais necessários.	m2	101
50	4.5.2	Fornecimento e aplicação de placas de gesso laminado tipo "tecnasol da knauf" ou equivalente com 25 mm de espessura (A1 EI30), incluindo andaimes, meios de elevação e todos os materiais de fixação conforme indicações do fabricante e aprovação pela fiscalização.	m2	101
51	4.5.3	Fornecimento e aplicação de isolamento Ac. tipo "Texdsound" ou equivalente com 0.5 cm, incluindo andaimes, meios de elevação, cortes, juntas, materiais de fixação e demais materiais necessários.	m2	101
52	4.5.4	Fornecimento e aplicação de pavimento em soalho de régua de madeira de casquinha maciça com 20 mm de espessura e largura entre 150 a 200 m, conforme projecto de arquitetura, incluindo juntas de dilatação, sistemas de fixação negativos, com encaixe macho fêmea nos quatro lados, preparação e tratamento previstos e demais materiais e trabalhos necessários.	m2	101
4.6 Pavimento tipo 5				
53	4.6.1	Fornecimento e aplicação de placas de gesso laminado tipo "tecnasol da knauf" ou equivalente com 25 mm de espessura (A1 EI30), incluindo andaimes, meios de elevação e todos os materiais de fixação conforme indicações do fabricante e aprovação pela fiscalização.	m2	14
54	4.6.2	Fornecimento e aplicação de isolamento Ac. tipo "Texdsound" ou equivalente com 1 cm, incluindo andaimes, meios de elevação, cortes, juntas, materiais de fixação e demais materiais necessários.	m2	14
55	4.6.3	Fornecimento e aplicação de placas de poliestireno expandido (EPS) com 3 cm de espessura, incluindo andaimes, meios de elevação, cortes, juntas, materiais de fixação e demais materiais necessários.	m2	14

56	4.6.4	Fornecimento e aplicação de placa de cimento e madeira Tipo "viroc" ou equivalente com 1,9 cm de espessura, incluindo andaimes, meios de elevação, cortes, juntas, materiais de fixação e demais materiais necessários.	m2	14
57	4.6.5	Fornecimento e aplicação de pavimento em microcrete, com as especificações da projecto de arquitetura, incluindo preparação de superfície, aplicação de microcimento com as camadas indicadas pelo fornecedor, aplicação de camadas de selagem, Inlui ainda rede de fibra de vidro, aplicação de duas demãos de microcrete base, duas demãos de microcrete exelência, primário e duas demãos de acabamento 2A e demais materiais e trabalhos necessários.	m2	14
	4.7	Pavimento tipo 6		
58	5.3.1	Fornecimento e aplicação de lâmina de polietileno expandido (isolamento de ruído de impacto) .	m2	6
59	4.7.1	Fornecimento e aplicação de lâmina de granulado de cortiça (ICB) 3 cm de espessura, incluindo andaimes, meios de elevação, cortes, juntas, materiais de fixação e demais materiais necessários.	m2	6
60	4.7.3	Execução de tecto em painel tricapa de casquinha branca com 30mm de espessura, conforme desenhos de projecto e Mapa de Escadas, incluindo pintura e acabamentos a branco de acordo com o definido nas pinturas. Local: caixa de escada	m2	6
	4.8	Pavimento tipo 7		
61	4.8.1	Fornecimento e aplicação de espuma rígida de poliuretano em placas (PUR) 3 cm, incluindo andaimes, meios de elevação, cortes, juntas, materiais de fixação e demais materiais necessários.	m2	5,5
62	4.8.2	Fornecimento e aplicação de placas de gesso laminado tipo "tecnosol da knauf" ou equivalente com 30 mm de espessura (A1 EI30), incluindo todos os materiais de fixação conforme indicações do fabricante e aprovação pela fiscalização.	m2	5,5
63	4.8.3	Fornecimento e aplicação de isolamento Ac. tipo "Texdsound" ou equivalente com 1 cm, incluindo andaimes, meios de elevação, cortes, juntas, materiais de fixação e demais materiais necessários.	m2	5,5
64	4.8.4	Fornecimento e aplicação de pavimento em soalho de régua de madeira de casquinha maciça com 20 mm de espessura e largura entre 150 a 200 mm, conforme projecto de arquitetura, incluindo juntas de dilatação, sistemas de fixação negativos, preparação e tratamento previstos e demais materiais e trabalhos necessários.	m2	5,5
	4.9	Pavimento tipo 8 - Volume da escadaria		
65	4.9.1	Fornecimento e aplicação de camada de brita com 15 cm de espessura de acordo com o projecto de estabilidade e respeitando as cotas do projecto de arquitetura.	m2	14,82
66	4.9.2	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização com 5 cm de espessura.	m2	14,82
67	4.9.3	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico tipo "floormate 200" com 30 mm de espessura.	m2	14,82
68	4.9.4	Fornecimento e aplicação de membrana impermeabilizante com 1,5 mm de espessura, de acordo com especificações	m2	14,82
69	4.9.5	Fornecimento e aplicação de laje em betão C16/20 X0 S3 com uma espessura de 15 cm , incluindo armadura, cofragem, eventual bombagem e demais trabalhos necessários.	m3	2,25
70	4.9.6	Fornecimento e aplicação de lâmina de polietileno expandido com 10 mm de espessura e colocar sub a camada de betão a verificar em obra.	m2	14,82
71	4.9.7	Fornecimento e aplicação de pavimento em microcrete, com as especificações da projecto de arquitetura, incluindo preparação de superfície, aplicação de microcimento com as camadas indicadas pelo fornecedor, aplicação de camadas de selagem, Inlui ainda rede de fibra de vidro, aplicação de duas demãos de microcrete base, duas demãos de microcrete exelência, primário e duas demãos de acabamento 2A e demais materiais e trabalhos necessários.	m2	14,82
72	4.10	Fornecimento e aplicação de "soleira de vão" com uma regua única em madeira de casquinha com espessura 0,04 m e com as dimensões 1,14x0,38, incluindo tratamento e acabamento previsto no projecto de arquitetura para acabamentos em madeira, bem como componentes de assentamento, e demais materiais necessários à sua boa aplicação, nos vãos VE 10, VE 11, VE 12, VE 13, VE 14	m2	2,17
73	4.11	Execução de soleira em madeira de casquinha maciça no piso 0, nos vãos VE 04 VE 05 na continuidade da soleira em cantaria, pelo lado interior com uma espessura de 4 cm, incluindo tratamento e acabamento previsto no projecto de arquitetura para acabamentos em madeira, bem como componentes de assentamento, e demais materiais necessários à sua boa aplicação.	m2	1
	5	Tectos		
	5.1	Tecto 1		
74	5.1.1	Fornecimento e aplicação de tectos régua de madeira à vista, formados por barrotes em madeira de pinho sueco de secção rectangular (dimensão de acordo com o projecto de estabilidade), contabilizados no item "estrutural" e régua de madeira maciça com largura de 10cm e espessura de 1,5 cm, conforme desenhos de projecto, incluindo pintura e acabamentos a branco de acordo com o definido nas pinturas.	m2	105
	5.2	Tecto 2		

75	5.2.1	Execução de tectos em sistema tipo "Knauf D131" ou equivalente 1.9 cm, incluindo andaimes, meios de elevação, cortes, juntas, materiais de fixação, preparação de superfície e demais materiais e trabalhos necessários.	m2	20
	5.3	Tecto 3		
76	5.3.1	Execução de tecto em painel tricapa de casquinha branca com 19mm de espessura, conforme desenhos de projecto e Mapa de Escadas, incluindo pintura e acabamentos a branco de acordo com o definido nas pinturas. Local: caixa de escada	m2	14
	6	Rodapés		
	6.1	Rodapé 1		
77	6.1.1	Fornecimento e aplicação de rodapé em madeira maciça de pinho sueco com 150mm de altura e 15mm de espessura, incluindo regularização da base, e todos os trabalhos e materiais acessórios e complementares inerentes, conforme desenhos de projecto e pormenores a fornecer em obra. Ver pinturas / acabamentos.	ml	20
	6.2	Rodapé 2		
78	6.2.1	Fornecimento e aplicação de rodapé em pedra mármore branco, liso, sem veios, de Estremoz, com 0.15m de altura e 30mm de espessura, incluindo regularização da base, betonagem de juntas, e todos os trabalhos e materiais acessórios e complementares inerentes, conforme desenhos de projecto e pormenores a fornecer em obra.	ml	32,5
	7	Paredes		
	7.1	Paredes de fachada		
79	7.1.1	Tratamento das duas Fachada exteriores, com remoção da calça até à pedra em zonas de falência de rebocos, limpeza total e aplicação do produto S650 [chapisco] para uniformizar e ganhar maior aderência ao material existente. Após a sua secagem, aplicar o produto do tipo K1710 ou equivalente, [reboco de enchimento à base de puranano-cal com efeito pozolânico] ou do tipo KB13 ou equivalente, com argamassa do tipo MB49 ou equivalente de preenchimento. No fim deverá ser aplicado a massa de acabamento do tipo S605 ou equivalente, [duas de mão, inferior a 0,2mm].	m2	120
	7.2	Paredes interiores		
80	7.2.1	Recuperação de paredes interiores: remoção da calça até à pedra, limpeza total e aplicação do produto tipo S650 ou equivalente [chapisco] para uniformizar e ganhar maior aderência ao material existente. Após a sua secagem, aplicar o produto tipo S639 ou equivalente [reboco de saneamento à base de cal hidratada (aérea), de efeito pozolânico], com argamassa tipo MB49 ou equivalente de preenchimento. No fim deverá ser aplicado a massa de acabamento tipo S605 ou equivalente [duas de mão, inferior a 0,2mm].	m2	385
	7.3	Parede Trapeira		
81	7.3.1	Fornecimento e aplicação de reguas de madeira maciça exótica pelo exterior, com 15 mm de espessura, livre de nós e defeitos que comprometam a sua integridade e de bom aspecto visual, com lotes a aprovar pela fiscalização, incluindo tratamento antifungo, fixações, bem como preparação de superfície, juntas, remates, meios de elevação, andaimes e demais materiais e trabalhos necessários, assentes sobre ripas em madeira de pinho sueco 50*30 mm, com as características e especificações acima descritas.	m2	36
82	7.3.2	Fornecimento e aplicação de sub-telha em placas flexíveis, impermeabilizante do tipo Onduline ST50, incluindo subestrutura de travamento e de fixação da telha em ripas de madeira conforme projecto de arquitetura, bem como remates, fixações, meios de elevação, andaimes e demais materiais e trabalhos necessários.	m2	36
83	7.3.3	Fornecimento e aplicação de tela de impermeabilização tipo "Tyvek" de 80gr/m2 ou equivalente, incluindo meios de elevação, andaimes, execução de juntas, cortes, meios de fixação e demais trabalhos e materiais necessários e recomendados pelo fornecedor.	m2	36
84	7.3.4	Fornecimento e aplicação de placas sandwich tipo Onduline Ondutherm ou equivalente com 100 mm de espessura, incluindo fixações, meios de elevação, andaimes, e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	36
85	7.3.5	Fornecimento e aplicação de reguas de madeira em pinho sueco, para pintar com 15 mm de espessura e 100 mm de largura, incluindo andaimes, meios de elevação, cortes, juntas, materiais de fixação, preparação de superfície, tratamento antifungo e demais materiais e trabalhos necessários.	m2	68
	7.4	Parede exterior da caixa de escada.		
86	7.4.1	Parede constituída por uma estrutura de barotes de madeira de 100x100, preenchida com isolamento térmico com 100mm de espessura. Revestimento exterior, em painel de tipo viroc ou equivalente mais ripado tipo viroc ou equivalente com 19mm de espessura e revestimento interior com painel tricapa de casquinha branca com 19mm de espessura, conforme desenhos de projecto, ver mapa de escadas. Acabamento, ver pinturas.	m2	90
	7.5	Paredes interiores em placas de gesso cartonado		

87	7.5.1	Paredes em gesso cartonado prensado hidrófugo, com sistema tipo Knauf W623, W112 120/600 (2x12,5A+48+2x12,5A) ou equivalente, formadas por duas placas tipo Knauf Standard de 12,5mm de espessura e W112 120/600 (2x12,5A+48+2x12,5A), ou equivalente, formado por duas placas do tipo Knauf Drystar ou equivalente de 12,5mm de espessura, aparafusadas a cada lado de uma estrutura metálica de aço galvanizado de canais horizontais e montantes verticais de 48 mm e 0,6mm de espessura, com uma modelação entre 500 a 600mm e, incluindo banda acústica sob os perfis perimetrais, e lâ mineral knauf Ultracústic de 60 mm no interior, incluindo parafusos e fixações, barramento integral da superfície com pasta e cinta de juntas tipo Knauf F2F ou equivalente e primário para pintura, totalmente terminado, de acordo com o definido nas pinturas e acabamentos finais. Local: paredes técnicas no piso 0 (PRD 01 e PRD 02) e piso 1 (PRD 03 e PRD 04)	m2	65
88	7.5.2	Instalação Sanitária IS 01 no piso 0, e Copa no piso 1, constituída por paredes e tecto falso contínuo, em gesso cartonado prensado hidrófugo, combinando dois sistemas tipo Knauf Sistema Drystar W112 ou equivalente 120/600 (2x12,5A+48+2x12,5A), conforme indicações da arquitetura.	m2	25,5
89	7.5.3	Instalação Sanitária IS 03, no piso 1, constituída por paredes e tecto falso contínuo, em gesso cartonado prensado hidrófugo, combinando três sistemas, tipo Knauf Sistema Drystar, W112, Knauf W116 e Knauf D131, ou equivalente.	m2	39,5
90	7.5.4	Execução de parede interior da caixa de escadas em painel tricapa de casquinha branca com 40 mm de espessura, conforme desenhos do mapa de escadas, incluindo fixações, cortes elementos de suporte e demais materiais e meios necessários.	m2	16,4
8	Lambris			
8.1	Lambril 1			
91	8.1.1	Fornecimento e aplicação de lambril em madeira exótica esmaltada, com 15 mm de espessura com as indicações do projecto de arquitetura, com ripas de madeira com dimensão necessária à fixação do lambril de madeira, incluindo fixações, cortes, juntas e demais materiais e trabalhos necessários.	m2	37
8.2	Lambril 2			
92	8.2.1	Fornecimento e aplicação de lambril em pedra mármore branco de estremoiz sem veios ou equivalente, com 30 mm de espessura, com as indicações previstas no projecto de arquitetura, incluindo fixações, cortes, juntas, com utilização de cola flexível e estanque tipo "SIKABOND T8", impermeabilização com aplicação de duas demãos de produto da base cimentosa, flexível, intercalado por uma rede de fibra de vidro na sua totalidade tipo "ROSALASTIK" (1,5-1,8kg/m2, 3mm de esp., ou equivalente tipo "TECNOCOLA" À altura do lambril da pedra de marmore e demais materiais e trabalhos necessários.	m2	9
8.3	Lambril 3			
93	8.3.1	Fornecimento e aplicação de placa de viroc ou equivalente com uma espessura de 19 mm na IS02, com acabamento com verniz mate com características permanentemente hidrofugas (contacto permanente com água)	m2	14
9	Cobertura			
9.1	Cobertura 1			
94	9.1.1	Fornecimento e aplicação de telha canudo tipo "CSI" ou equivalente de acordo com o projecto de arquitetura, incluindo peças de remate, cumeiras, telhões de diferentes hastes, telhas de passadeira com ventilação, duplo beirado, em barro à cor natural, opacas com aspeto final pré envelhecido a submeter à fiscalização, ripado previsto no projecto, andaimes, meios de elevação, fechamento e pintura de juntas com os cumes e demais materiais e trabalhos necessários e de acordo com as especificações do projecto de arquitetura.	m2	216
95	9.1.2	Fornecimento e aplicação de sub-telha em placas flexíveis, impermeabilizante do tipo Onduline ST50, incluindo subestrutura de travamento e de fixação da telha em ripas de madeira conforme projecto de arquitetura, bem como remates, fixações, meios de elevação, andaimes e demais materiais e trabalhos necessários.	m2	216
96	9.1.3	Fornecimento e aplicação de tela de impermeabilização tipo "Tyvek" de 80gr/m2 ou equivalente, incluindo meios de elevação, andaimes, execução de juntas, cortes, meios de fixação e demais trabalhos e materiais necessários e recomendados pelo fornecedor.	m2	216
97	9.1.5	Fornecimento e aplicação de placas sandwich tipo Onduline Ondutherm ou equivalente com 100 mm de espessura, incluindo fixações, meios de elevação, andaimes, e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	216
98	9.1.6	Fornecimento e aplicação de reguas de madeira em pinho sueco, para pintar, incluindo andaimes, meios de elevação, cortes, juntas, materiais de fixação, preparação de superfície, tratamento antifungo e demais materiais e trabalhos necessários.	m2	216
9.2	Cobertura 2			
99	9.2.1	Execução de cobertura em chapa de zinco tipo "camarinha de zinco" 0,8mm ou equivalente, de acordo com os pormenores do projecto de arquitetura, incluindo meios de elevação, andaimes, cortes remates, juntas, fixações, de acordo com as indicações fornecidas pelo fabricante, demais materiais e trabalhos necessários.	m2	16
100	9.2.2	Fornecimento e aplicação de folha à prova de vapor de PE reforçado com revestimento de alumínio, incluindo meios de elevação, andaimes, cortes remates, juntas, fixações, de acordo com as indicações fornecidas pelo fabricante, demais materiais e trabalhos necessários.	m2	20

101	9.2.3	Fornecimento e aplicação de painel em ixoasfalto com 50mm de espessura, incluindo meios de elevação, andaimes, cortes remates, juntas, fixações, de acordo com as indicações fornecidas pelo fabricante, demais materiais e trabalhos necessários.	m2	20
102	9.2.4	Fornecimento e aplicação de painel tipo "OSB3" com 22 mm de espessura e acabamento ignifugo, incluindo meios de elevação, andaimes, cortes remates, juntas, fixações, de acordo com as indicações fornecidas pelo fabricante, demais materiais e trabalhos necessários.	m2	20
103	9.2.5	Fornecimento e aplicação de isolamento termico com 100 mm de espessura, incluindo meios de elevação, andaimes, cortes remates, juntas, fixações, de acordo com as indicações fornecidas pelo fabricante, demais materiais e trabalhos necessários.	m2	20
104	9.2.6	Fornecimento e aplicação de tecto em painel "tricapa" de casquinha com 19mm de espessura, incluindo meios de elevação, andaimes, cortes remates, juntas, fixações, de acordo com as indicações fornecidas pelo fabricante, demais materiais e trabalhos necessários.	m2	20
10	Vãos			
	10.1	Vãos interiores - Fornecimento e aplicação de vãos conforme descrito, incluindo Aplicação de primário aquoso baseado num ligante Cationico Aquoso, aderente, para interiores/exteriores, isento de tensão, Universal Primer; aplicado numa demão á viscosidade de fabrico. Aplicação de Subcapa de primeira qualidade, baseada em resinas alquídicas e pigmentada com dióxido de titânio pigmentos corados e cargas inertes, Subcapa Universal, série 034-, aplicado numa demão diluída com 10 a 15% em volume com Diluente, 018-0007. Aplicação de esmalte sintético semi-brilhante, baseado em esinas de poliuretanos e pigmentado com dióxido de titânio rutilo, pigmentos corados e cargas inertes, Casca de Ovo, série 036-, aplicado em duas demãos, devendo a primeira ser diluída com cerca de 15% de diluente 018-0007 e as restantes sem qualquer diluição.		
105	10.1.1	V01 - Fixo - Caixilho de madeira maciça envidraçado, fixo. Aros e caixilhos em madeira maciça exótica, com 45mm de espessura, vidro simples laminado, SGG Stadip planidur 55.4, incolor, guarnecimento com aduela almofadada, para o lado da cozinha de produção, mata juntas em pedra mármore com 30mm de espessura (idêntica ao lambril em pedra) , de acordo com o mapa de vãos e pormenores.	UN	1
106	10.1.2	VÃO FIXO VI 04 (espaço central/confeitaria), piso 0 - Vão só com aduela, guarnecimento com aduela almofadada, de acordo com o mapa de vãos.	UN	1
107	10.1.3	VÃOS DE ABRIR VI 02, VI 05, VI 06, piso 0 Caixilhos de madeira maciça envidraçados, duas folhas de abrir. Pré-aros, aros e caixilhos em madeira maciça exótica com 45mm de espessura, vidro simples laminado, SGG Stadip planidur 55.4, incolor, guarnecimento com aduela almofadada, de acordo com o mapa de vãos. Ferragens dobradiças de pino em aço inox, de acordo com a dimensão e peso da porta 2 fechos de unha em aço inox, de encastrar na folha fixa, tipo STRENGER Ou equivalente fechadura de roleta em aço inox, tipo KIMA / BKS ref. 1215 0019 ou equivalente puxador, maçaneta de cerâmica(fixo), branco. Nota: O vão VI 02, para o lado da cozinha de produção tem mata junta em pedra mármore com 30mm de espessura (idêntica ao lambril em pedra) de acordo com o mapa de vãos.	UN	3
108	10.1.4	VÃO DE CORRER VI 03, piso 0 . IS 01 - Porta de correr em madeira maciça exótica almofadada. Inclui pré-aros e aros em madeira maciça exótica, guarnecimento com aduela almofadada, de acordo com o mapa de vãos. Ferragens calha com perfil oculto, rodízios em nylon Tipo Klein Slid 85/125 retrátil (com travão incluído) ou equivalente de acordo com o peso e dimensão da porta, parte superior da calha embebida no tecto. Nota: entre o tecto e o perfil superior colocar uma tira de feltro ou calço de neoprene de modo a reduzir a transmissão de quaisquer ruídos. fechadura de embutir para portas de correr e preparada para receber fecho de IS, tipo KIMA/BKS ou equivalente fecho de casa de banho em aço inox, da tipo FSB 1735 7654 + chave de emergência da FSB ref. 3464 ou equivalente. puxador de embeber, em ambas as faces, concha em aço inox escovado , tipo CBC ref. FH 001, diâmetro 65mm, ou equivalente.	UN	1
109	10.1.5	VÃO DE CORRER VI 07 [1.40 x 2.50m], piso 0 (compartimento técnico) . Porta com duas faces diferentes, constituída de um lado por uma estrutura em madeira maciça à vista (visível para o lado interior do compartimento) e do outro lado forrada com painel mdf de 12 mm de espessura. A espessura total da porta 52mm, na vertical dois barrotes de madeira com dimensões diferentes e 60 x 40 mm e 120 x 40mm de modo a incorporar as ferragens (fechadura e dobradiças), na horizontal barrotes de 60mm de altura e 40mm de espessura, com um espaçamento aproximado no máximo de 50mm, desenho de acordo com o mapa de vãos, pormenores a fornecer em obra. Ferragens calha com perfil oculto, rodízios em nylon Tipo Klein Slid 85/125 ou equivalente retrátil (com travão incluído) de acordo com o peso e dimensão da porta. Suporte da calha em L fixo às paredes laterais fechadura de embeber, lança varetas (só com vareta inferior), com cilindro europeu e quadra tipo Strenger ref. 952, ou equivalente fecho de embutir tipo FSB ref. 4204 ou equivalente.	UN	1

110	10.1.6	Fornecimento e aplicação de VÃOS DE ABRIR VI 08 e VI 10 Porta de abrir, com 52mm de espessura, com duas faces diferentes, constituída de um lado por estrutura em painel de tricapa com 40mm de esp. (visível lado interior do compartimento) e do outro lado forrada com painel tricapa de 12 mm de espessura. A espessura total 52mm, na vertical dois barrotes de madeira com dimensões diferentes 60x40mm e 120x40mm de modo a incorporar as ferragens (fechadura e dobradiças), na horizontal barrotes de 60x40mm com um espaçamento de 50 cm, desenho de acordo com o mapa de vãos, Ferragens VI 08 Fechadura de embutir, de armilhar KIMA/BKS ref. ^a 0216 + contra-chapa em aço inox escovado da KIMA/BKS ref. ^a S403 puxador maçaneta em aço inox despolido tipo FSB ref. 0808 + roseta em aço inox despolido FSB ref. 1731 (em ambas as faces) ou equivalente. VI 09 e VI 10 dobradiças invisíveis VICI, de acordo com a dimensão e peso das portas, VI 10 IS 02, fechadura de embutir para receber fecho de IS, fechadura de armilhar KIMA/BKS ref. ^a 0515/BAD, fecho de casa de banho em aço inox, tipo FSB 1735 7654 + chave de emergência FSB ref. 3464 puxador maçaneta em aço inox despolido FSB ref. 0808 + roseta em aço inox despolido FSB ref. 1731, (em ambas as faces)/VI 09 espaço dos contentores de R.S.U. Trinco de roleta KIMA/BKS ref. 1058 puxador de embeber, em ambas as faces, concha em aço inox escovado, CBC ref. FH 001, material do tipo ou equivalente diâmetro 65mm.	UN	2
111	10.1.7	Fornecimento e aplicação de VÃOS DE ABRIR VI 11 (1,10x2,59) e VI 12 (painel 0,70x2,59 + vão 1,00x2,59) IS03 Porta de abrir, uma folha, constituída por uma estrutura em engradado de madeira de pinho com 30mm de espessura, forrada de um lado por uma placa de viroc com 8 mm de espessura com acabamento em microcrete, do outro lado forrada com painel mdf com 12mm de espessura para pintar, desenho de acordo com o mapa de vãos, pormenores a fornecer em obra. espessura total 52mm, ferragens dobradiças invisíveis dtipo VICI ou equivalente, fechadura de embutir para receber fecho de IS, fechadura de armilhar tipo KIMA/BKS ref. ^a 0515/BAD ou equivalente fecho de casa de banho em aço inox, tipo FSB 1735 7654 + chave de emergência da FSB ref. 3464, puxador maçaneta em aço inox despolido FSB ref. 0808 + roseta em aço inox despolido FSB ref. 1731 (em ambas as faces) Nota: a porta VI 11, tem um painel que forra a parede com um comprimento de 0.70m. VI 08 e VI 09 (inclui aro da porta).	UN	2
112	10.1.8	Execução de portas de armário painel tricapa com 22mm de espessura, dobradiças de copo de sobreposição tipo Grass ou equivalente, coma as medidas e especificações do projecto de arquitetura.	ml	7,6
113	10.1.9	Vão Fixo VI19 e VI 20 (Vão de passagem entre o edificio antigo e a caixa de escada), piso 0 e piso 1. Vãos so com aduela, guarnecimento com aduela almofadada, idêntico ao vão VI 04. Dim VI 19 (1,20x0,95 com latura altura de 2,55m), VI 20 (1,40x0,65 com uma altura de 2,60).	UN	2
114	10.1.10	Vão de abrir VI10 (espaço dos contentores de R.S.U), dimensão 0,7x2,16, Porta de abrir com 40mm de espessura, constituída por um painel tricapa com 40mm de espessura, com ferragens - dobradiça invisíveis tipo VICI oubequivalente, de acordo com a dimensão e peso das portas, trinco de roleta tipo KIMA ref. 1058, ou equivalente, puxador de embeber, em ambas as faces, concha em aço inox escovado, tipo CBC ref.FH001, diâmetro 65mm, ou equivalente.	UN	1
	10.1.11	Mata Juntas		
115	10.1.11.1	Execução de mata juntas em pedra de mármore (igual ao lambril) com 30 mm de espessura a colocar noas vãos interiores VI 01 e VI 02 conforme mapa de vãos do projecto de arquitetura.	m2	1,7
	10.2	Vãos exteriores - O orçamento deverá considerar em todos os elementos os seguintes aspectos: Acabamento: Aplicação de esmalte Semi-Fosco baseado numa emulsão 100% acrílica e pigmentado com dióxido de titânio rutilo e outros pigmentos corados, tipo Robbicril Semi-Fosco, série 048- ou equivalente, aplicado em duas a três demãos, devendo a primeira ser diluída em cerca de 10% e a s restantes com 5% de água.		
116	10.2.1	Fornecimento e aplicação de VÃOS FIXOS VE 01 e VE 05, piso 0 Caixilhos de madeira maciça exótica, envidraçados, fixos. Aros e caixilhos em madeira maciça exótica com 40mm de espessura, com vidro simples laminado, tipo SGG Stadip planidur 55.4 ou equivalente, incolor, aduela orrada com madeira maciça almofada, de acordo com o mapa de vãos e pormenores a fornecer em obra. Nota: O Vão VE 01 inclui ao nível do embasamento (exterior) porta em cantaria negra da região de acesso ao contador da água, inclui fechadura para contador com chave de triangulo, pormenores a fornecer em obra. No lado interior (cozinha de produção), na ombreira do vão até a altura de 0,90 m revestimento em pedra mármore com 30 mm de espessura (idêntica ao lambril) conforme mapa de vãos. O Vão VE 05 inclui a parte inferior do vão em pedra mómore branco estremo com 30mm de espessura colado a uma estrutura de suporte interior, em perfis de aço rhs 30x30mm metalizado e barrotes de madeira	UN	2

117	10.2.2	Fornecimento e aplicação de VÃOS DE ABRIR VE 02, VE 03, VE 04, piso 0 Caixilhos de madeira maciça, almofadada e envidraçada, duas folhas de abrir. Pré-aros, aros e caixilhos em madeira maciça exótica com 50mm de espessura, vidro simples laminado, tipo GG Stadip planidur 55.4 ou equivalente, incolor. Aduela forrada com madeira maciça almofada, de acordo com o mapa de vãos e pormenores a fornecer em obra. Ferragens dobradiças de pino em aço inox, de acordo com a dimensão e peso da porta. 2 fechos de unha em aço inox, de encastrar na folha fixa tipo STRENGER, ou equivalente. fechadura de segurança da tesa puxador fixo, em chapa de aço inox com 2mm de espessura (dimensão aproximada 150 x 100mm), pormenor a fornecer em obra. Nota: No vão VE 02 no lado interior (cozinha de produção), na ombreira do vão até à altura de 0,90m revestimento em pedra mármore com 30mm de espessura (idêntica ao lambril), conforme mapa de vãos.	UN	3
118	10.2.3	Fornecimento e aplicação de VÃOS DE GUILHOTINA VE 10, VE 11, VE 12, VE 13, VE 14 piso 1 fachada rua das pretas VE 15, VE 16 (piso 1)e VE 17 (piso trapeira), no Vão VE 17 deverá ser considerado o fornecimento e aplicação de peitoril em madeira exótica com acabamento idêntico ao vão, com 1,12*0,40 m e com 20 mm de espessura fachada a tardo Caixilharias em madeira maciça exótica, envidraçada. Duas folhas de guilhotina, Pré-aros, aros e caixilhos em madeira maciça exótica com 40mm de espessura, com vidro simples de 4 mm de espessura, incolor. Pelo interior, do peitoril até cota do piso forra em madeira maciça almofadada. Aduela forrada com madeira maciça almofadada, de acordo com o mapa de vãos, pormenores a fornecer em obra. Ferragens inclui o sistema interior para vãos de guilhotina, mais ferragem de apoio lateral quando os vãos estão abertos. Nota: No vão VE 17 (dim 1.12x0,40m), peitoril em madeira maciça exótica com 20mm de espessura, conforme mapa de vãos.	UN	8
119	10.2.4	Fornecimento e aplicação de tapassol TP 02, TP 03, TP 04, TP 05, TP 06 piso 1 . fachada rua das pretas TP 01 (EV06) piso 0 (compartimento técnico) fachada tardo Tapassóis, portadas exteriores constituídas por pré-aro, aro e duas folhas de abrir com lâminas em madeira maciça, incluindo ferragens de reforço oblíquas nos quatro vértices da face exterior de cada folha, dobradiças, fecho de unha embebido, fixação, remates, barramento e pintura, com todos os trabalhos e materiais acessórios complementares inerentes. Inclui também as ferragens na parede para manter o tapassol fixo quando aberto. Nota: 1. o tapassol TP 01 (vão VE 06 . piso 0, compartimento técnico), colocar pelo interior rede mosquitoireiro fixo ao tapassol. 2. A percentagem de vazios deste vão tem de ser compatibilizada com a área necessária para arrefecimento do espaço técnico, a fornecer pela engenharia da especialidade.	UN	6
120	10.2.5	Fornecimento e aplicação de VÃO DE ABRIR VE 18, piso trapeira Caixilhos de madeira maciça envidraçados, duas folhas de abrir. Pré-aros, aros e caixilhos em madeira maciça exótica com 50mm de espessura, vidro simples laminado, tipo SGG Stadip planidur 55.4 ou equivalente, incolor. Aduela forrada com madeira maciça almofada. Lambrequim em madeira maciça, desenho de acordo com o mapa de vãos. Ferragens dobradiças invisíveis tipo VICI ou equivalente, de acordo com a dimensão e peso da porta. em ambas as folhas, fechadura de embeber, lança varetas (com vareta superior e inferior), com cilindro europeu e quadra da Strenger ref. 952. fecho de embutir tipo FSB ref. 4204 ou equivalente.	UN	1
121	10.2.6	Fornecimento e aplicação de Vão VE 07 piso 0 . fachada tardo Caixilhos de madeira maciça exótica, almofadada, envidraçada, uma folha de abrir. Pré-aro, aro e caixilho em madeira maciça exótica com 50mm de espessura, almofadada, vidro simples laminado, tipo SGG Stadip planidur 55.4 ou equivalente, incolor, desenho de acordo com o mapa de vãos e pormenores a fornecer em obra. Ferragens dobradiças de pino em aço inox, de acordo com a dimensão e peso da porta. fechadura de roleta em aço inox, tipo KIMA / BKS ref. 1215 0019 ou equivalente , (com furação para cilindro perfilado, canhão europeu) e contra-chapa em aço inox. puxador, maçaneta de cerâmica(fixo), branco, só pelo lado interior. Soleira - Reutilização da cantaria negra da região existente na fachada a tardo (varanda piso 1) com 0,75x0,20, com impermeabilização (antes da colocação da soleira) pintura impermeabilizante com regicril mais gumasil, ou equivalente.	UN	1
	10.2.7	Fornecimento e aplicação de vão VE 08 e VE 09 piso 0 . corpo das escadas Vãos pré-fabricados tipo Maciça , caixilharia da série IV69 standard, perfis de madeira maciça da Kambala (Iroko) com 69 mm de espessura e altura com 80 mm e aro a envolver a totalidade do vão, ou equivalente. Inclui ferragens tipo Siegenia Portal HS, puxador standard, ou equivalente. Acessórios, duas borrachas por folha, vedantes e selantes de acordo com as recomendações do fabricante. Silicone incolor e resistente à radiação ultravioleta. Acabamento em esmalte tipo Becker Acroma, cor a definir em obra.		
122	10.2.7.1	VE 08 [vão de correr sobre a fachada, 1 folha [dim. 2.20 x 2.60m] Vidro vidro duplo tipo, ou equivalente, SGG CLIMALIT PLUS composto por: vidro exterior em SGG Securit H:S:T: Planiclear 8mm; câmara 12mm de ar vidro interior em SGG Stadip Planidur 66.4 (vidro laminado SGG Stadip, composto por 2 vidros termoendurecidos SGG Planidur 6mm + 4PVB's de 0,38mm), inclui ainda pré soleira composta por uma Cantoneira em aço 120x80x10mm com 4.50m de comprimento. Na parte superior do vão para fixá-lo à fachada, cantoneira 120x80x10mm com 4.50m de comprimento. Acabamento metalização e pintura com tinta metálica da Hempel. Pórtico oculto na estrutura da parede em perfis tubulares RHS 60x40x3mm, três perfis com 2.75m e um perfil com 4.50m. Metalização da estrutura.	UN	1

123	10.2.9	VE 09 vão fixo [dim. 0.96 x 1.10m] patamar da escada . corpo das escadas Vidro vidro duplo, tipo ou equivalente, SGG CLIMALIT PLUS composto por: vidro exterior em SGG Securit H:S:T: Planiclear 6mm; câmara 16mm de ar vidro interior em SGG Stadip Planidur 55.4 (vidro laminado SGG Stadip, composto por 2 vidros termoendurecidos SGG Planidur 6mm + 4PVB's de 0,38mm)	UN	1
11	Estrutura			
11.1	Fornecimento e aplicação de perfis de madeira em pinho sueco isento de nós e defeitos que comprometam a integridade da sua resistencia com a secção transversal abaixo referidos , conforme projecto de estabilidade, com tratamento autoclave e respeitando as normas em vigor para tratamento e aplicação deste tipo de materiais, incluindo corte, juntas, tratamento antifungos conforme indicações do fornecedor, fixações às paredes existentes, travamento destes perfis nas referidas paredes, maios de elevação e demais			
11.1.1	Laje R/C			
124	11.1.1.1	Com secção 25x10 cm e afastamento de 60 cm.	ml	206,4
11.1.2	Laje entre pisos			
125	11.1.2.1	Com secção 25x16 cm e afastamento de 60 cm.	ml	206,4
11.1.3	Laje de cobertura - edificio existente			
126	11.1.3.1	Com secção 30x30 cm com a geometria definida no projecto de estabilidade, compatibilizando com o projecto de arquitetura.	ml	23
127	11.1.3.2	Com secção 18x16 cm com a geometria definida no projecto de estabilidade, compatibilizando com o projecto de arquitetura.	ml	116
128	11.1.3.3	Com secção 10x6 cm com a geometria definida no projecto de estabilidade.	ml	177
11.1.4	Pilares			
129	11.1.4.1	Com secção 30x30 cm com a geometria definida no projecto de estabilidade, compatibilizando com o projecto de arquitetura.	ml	12,5
11.1.5	Travamentos			
130	11.1.5.1	Com secção 16x16 cm com a geometria definida no projecto de estabilidade, compatibilizando com o projecto de arquitetura.	ml	121,25
11.1.6	Padieiras			
131	11.1.6.1	Fornecimento e aplicação de padieiras em madeira de castanho isento de nós e defeitos que comprometam a integridade da sua resistencia, tratamento autoclave, respeitando as normas e legislação em vigor para este tipo de madeiras e para a sua aplicação e exigência de cargas, incluindo meios de levção, andaimes, encaixes com as paredes de pedra existentes e com a geometria idêntica às existentes (danificadas), incluindo ainda preenchimento das zonas de encastramento como previsto no projecto de estabilidade.	ml	26
11.1.7	Volume de escadas			
132	11.1.7.1	Com secção 15x8 cm com a geometria definida no projecto de estabilidade, compatibilizando com o projecto de arquitetura.	ml	35
133	11.1.7.2	Com secção 10x8 cm com a geometria definida no projecto de estabilidade, compatibilizando com o projecto de arquitetura.	ml	212
134	11.1.7.3	Com secção 20x8 cm com a geometria definida no projecto de estabilidade, compatibilizando com o projecto de arquitetura.	ml	25
135	11.1.7.3	Com secção 19x10 cm com a geometria definida no projecto de estabilidade, compatibilizando com o projecto de arquitetura.	ml	16
136	11.1.7.4	Execução BAlA de painel tipo VIROC com 1x2,36x0,025 m com acabamento com verniz mate com características para estar em com tacto permanente com agua.	UN	1
12	Escada interior em madeira			
137	12.1	Execução de escada interior em painel de tricapa de casquinha branca com 30mm de espessura, patamares, degraus, incluindo ainda banco com estrutura interior em barrotes de madeira e revestimento em painel tricapa de casquinha branca com 40 mm de espessura e dimensões 1,00*0,50*0,45 m. (cobertores e espelhos), o fochinho dos degraus (remate entre o espelho e o cobertor) é em madeira maciça de pinho sueco. Inclui estrutura em barrotes de madeira maciça em patamares e perfil de suporte em madeira ao longo dos degraus.	UN	1
138	12.2	Guarda interior em painel tricapa de casquinha branca com 40 mm de espessura, conforme desenhos de projecto e mapa de escadas	UN	1
13	Serralharias			
13.1	Escadas interiores metálicas			
139	13.1.1	Execução de escada de barco metálica, completa, com estrutura em perfis quadrados RHS 30x30mm e degraus em perfis RHS 30x30mm soldados à estrutura, largura 0.60m, altura 2.46 (+ 1.00 como guarda , perfis laterais com altura total de 3.46m), 10 degraus, na parte superior duas rodas para a escada deslizar numa calha fixa à parede com 2.00m de comprimento , incluindo fixações, chumbadouros, metalização, todos os trabalhos e materiais inerentes à sua correcta instalação, conforme desenhos de projecto, pintura e acabamento anti-derrapante de acordo com o definido nas pinturas e acabamentos. Local: ESC 03 - piso 1 . acesso ao vão VE 18 (piso trapeira)	UN	1

140	13.1.2	Execução de Escada de barco metálica, (desenvolve-se no interior do armário) completa, com estrutura em perfis quadrados RHS 30x30mm e degraus em perfis RHS 30x30mm soldados à estrutura, largura 0.80m, altura 2.46 (+ 1.00 como guarda, perfis laterais com altura total de 3.46m), 10 degraus, na parte superior acesso a uma plataforma / varandim interior de 2.40 x 1.20m em chapa de aço perfurada. Para suporte da plataforma nos extremos mais curtos dois cachorros em chapa de aço com 10mm de espessura soldados à chapa e fixos à parede, incluindo fixações, chumbadouros, metalização, todos os trabalhos e materiais inerentes à sua correcta instalação, conforme desenhos de projecto, pintura e acabamento anti-derrapante de acordo com o definido nas pinturas e acabamentos. Estrutura de suporte a validar pelo projectista de estabilidade. Guarda GU 02, varão quadrado 20 x 20 mm Local: ESC 02 - piso 1. acesso ao vão VE 17 (piso trapeira)	UN	1
	13.2	Guarda exterior metálica		
141	13.2.1	Remoção da guarda metálica da varanda exterior para avaliação do seu estado de conservação por parte de um serralheiro, que deverá optar por um dos seguintes procedimentos: Hipótese 1 Reparação: Rectificação em oficina, decapagem e metalização com pintura e acabamento liso de acordo com o definido nas pinturas e acabamentos, conforme os desenhos de projecto. Hipótese 2 Reprodução: Caso a guarda da varanda actual apresente elevado estado de degradação, deverá ser feita uma réplica da existente. Reposição da guarda na localização original, incluindo a reprodução do corrimão da guarda em madeira exótica maciça, pintura e acabamento liso de acordo com o definido nas pinturas e acabamentos, conforme os desenhos de projecto. Local: GU 04 (piso trapeira)	UN	1
	14	Pinturas e acabamentos finais		
	14.1	Paredes exteriores - Preparação da superfície, Paredes interiores e exteriores.		
142	14.1.1	Preparação de superfície exteriores considerando que estas deverão estar secas, limpas e isentas de tintas velhas, óleos Contaminantes ou outras substâncias estranhas. Durante a aplicação deverão ser protegidos as cantarias e partes metálicas. Aplicação de primário fixador, baseado em Silicatos de Potássio e aditivos, conferindo ao produto um elevado poder de penetração e aglutinação da base tipo Sílica Fondo SD ref.162-0201 ou equivalente, aplicado numa demão sem diluição, poderá ser utilizado, após a mistura tipo Sílica Paint, série 143 ou equivalente, na proporção de 1:1, em volume.	m2	270
143	14.1.2	Acabamento com Pintura a Cal: Aplicação de regulador de fundo para suportes minerais e à base de gesso, no exterior e interior, formulado com base em copolímeros acrílicos em dispersão aquosa, que aumenta a resistência das patines de cal diluídas, insaponificável, com uma grande permeabilidade ao vapor de água, Velafix ref. 155-0101, aplicado numa demão na proporção de 1:4. O acabamento será efectuado com uma pintura ecológica a cal, particularmente indicada quando se deseja obter efeitos antigos, baseada em cal apagada e envelhecida 4 meses no mínimo, pigmentos naturais e aditivos ecológicos, apresenta uma elevada permeabilidade, Vixalit ref. 133 -, aplicado numa a duas demão em conformidade com a técnica para obter efeitos antigos.	m2	270
144	14.1.3	Aplicação de tinta à base de silicatos de potássio, pigmentos inorgânicos seleccionados, adjuvantes que dão ao produto uma boa facilidade de emprego, com uma elevada resistência aos agentes atmosféricos agressivos, Sílica Paint, série 143- aplicada em 2 a 3 demãos., com uma diluição de 10 a 20% com água sendo o intervalo entre demãos de 24 horas. Sílica Paint, série 143-, cumpre os requisitos da norma DIN 18363 ponto 2.4.6	m2	270
	14.2	Paredes Interiores		
	14.2.1	Zonas secas		
145	14.2.1.1	Preparação de superfície interiores considerando que estas deverão estar secas, limpas e isentas de tintas velhas, óleos Contaminantes ou outras substâncias estranhas. Durante a aplicação deverão ser protegidos as cantarias e partes metálicas. Aplicação de primário fixador, baseado em Silicatos de Potássio e aditivos, conferindo ao produto um elevado poder de penetração e aglutinação da base tipo Sílica Fondo SD ref.162-0201 ou equivalente, aplicado numa demão sem diluição, poderá ser utilizado, após a mistura tipo Sílica Paint, série 143 ou equivalente, na proporção de 1:1, em volume.	m2	398,88
146	14.2.1.2	Acabamento com Pintura a Cal: Aplicação de regulador de fundo para suportes minerais e à base de gesso, no exterior e interior, formulado com base em copolímeros acrílicos em dispersão aquosa, que aumenta a resistência das patines de cal diluídas, insaponificável, com uma grande permeabilidade ao vapor de água, Velafix ref. 155-0101, aplicado numa demão na proporção de 1:4. O acabamento será efectuado com uma pintura ecológica a cal, particularmente indicada quando se deseja obter efeitos antigos, baseada em cal apagada e envelhecida 4 meses no mínimo, pigmentos naturais e aditivos ecológicos, apresenta uma elevada permeabilidade, Vixalit ref. 133 -, aplicado numa a duas demão em conformidade com a técnica para obter efeitos antigos.	m2	398,88

147	14.2.1.3	Aplicação de tinta aquosa especial, de acabamento mate, pelo interior, baseada em resinas de silicone, que apresenta muito boa adesão, actuando simultaneamente como hidropelente, Siloxan, ref. 024-01, aplicada em duas a três demãos, diluídas com cerca de 10% de água, incluindo andaimes, meios de elevação e demais materiais e trabalhos necessários. Com RAL a escolher pela fiscalização, e de acordo com o mapa de acabamentos do projecto de arquitetura.	m2	398,88
	14.2.2	Zonas Humidas		
148	14.2.2.1	Aplicação de produto pigmentado baseado num copolímero especial de hidro-pliolite, especialmente aconselhado como primário anti-alcálico, Primário Hidro-Armadura Branco, ref. 020-0104, aplicado numa demão diluída a 50% com água. Aplicação de esmalte aquoso 100% acrílico, de acabamento mate, que proporciona resistência extra em paredes expostas à humidade e a lavagens frequentes, com uma boa resistência à sujidade e ao amarelecimento, Acrilsmalte, série 068, aplicado em 2 a 3 demãos com rolo de microfibras, com uma diluição de 5 a 10% com água. Caso pretenda efectuar a aplicação à pistola deverá efectuar uma diluição de 10 a 15% com água	m2	183
149	14.2.2.2	Acabamento: Aplicação de tinta baseada numa dispersão aquosa de resina especial, dotada de alta resistência aos fungos, devido ao elevado teor de biocidas nela incorporados, Robbiotel Aquoso, série 065-, aplicada em duas a três demãos, sendo a 1ª diluída de 5 a 10% com água e as restantes sem diluição.	m2	183
	14.3	Cantarias - Pedra à vista		
	14.3.1	Aplicação de um Impermeabilizante baseado em silicone e solventes, de um componente. Com uma elevada resistência á alcalinidade e repelência à água, Impermeabilizante Para Superfícies Verticais ref. Tipo 013-0001 ou equivalente , aplicado em duas demãos sem diluição, incluindo andaimes, meios de elevação e demais materiais e trabalhos necessários e de acordo com o mapa de acabamentos do projecto de arquitetura.		
150	14.3.1.1	Portas	UN	7
151	14.3.1.2	Janelas	UN	10
152	14.3.1.3	Varandas	ml	11
	14.4	Madeiras		
	14.4.1	Madeiras Interiores		
153	14.4.1.1	Envernizamento (pavimentos) - Fornecimento e aplicação de produto aquoso de um componente 100% poliuretano que mantém o aspecto natural da madeira, tipo Fundo Enchedor Solhos Tráfego ref. 050-0030 ou equivalente, aplicado numa demão sem diluição. Aplicação de Verniz aquoso 2 componentes de ultima geração, baseado em resinas 100% PU com elevada resistência ao desgaste, com excelentes propriedades de aderência, Solhos de Tráfego ref. 050-0031 de acabamento mate, aplicado em duas demãos após catalisação. O produto deverá ser aplicado á viscosidade de fabrico.	m2	175
	14.4.1.2	Esmaltagem (rodapés, lambris, portas e vãos) - Sistema de Pintura: Aplicação de primário aquoso baseado num ligante Cationico Aquoso, aderente, para interiores/exteriores, isento de tensão, tipo Universal Primer ou equivalente; aplicado numa demão á viscosidade de fabrico. Aplicação de Subcapa de primeira qualidade, baseada em resinas alquídicas e pigmentada com dióxido de titânio pigmentos corados e cargas inertes, tipo Subcapa Universal, série 034 ou equivalente-, aplicado numa demão diluída com 10 a 15% em volume com Diluente, 018-0007. Aplicação de esmalte sintético semi-brilhante, baseado em resinas de poliuretanos e pigmentado com dióxido de titânio rutilo, pigmentos corados e cargas inertes, tipo Casca de Ovo, série 036- ou equivalente, aplicado em duas demãos, devendo a primeira ser diluída com cerca de 15% de diluente 018-0007 e as restantes sem qualquer diluição.		
154	14.4.1.2.1	Rodapés	ml	20
155	14.4.1.2.2	Lambris	m2	39
	14.5	Letras da Fachada		
156	14.5.1	Execução de lettring de fachada com a inscrição "Confeitaria Felisberta", na Rua das Pretas, incluindo levantamento exaustivo, quer fotografico quer dimensional, bem como retirada de uma amostra de cor, por forma a o replicar na sua integra, incluindo andaimes e todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
	15	Equipamentos sanitários		
	15.1	Fornecimento e aplicação de material sanitário nas zonas definidas, incluindo todos os trabalhos necessários à sua aplicação, abertura e fecho de roços e ensaios necessários. Todas as referências serão do tipo ou equivalentes às indicadas.		
	15.1.1	IS 01 - Mobilidade reduzida		
157	15.1.1.1	Duofix p/ Sanita Suspensa Sigma 12cm	UN	1
158	15.1.1.2	Placa Descarga frontal acionamento electrónico, alimenta electrica, descarga dupla de comando de descarga SIGMA automático / sem contacto / manual Aço inox	UN	1
159	15.1.1.3	Sanita Suspensa Sfera 54 Branco c/ Fixação Newflush	UN	1

160	15.1.1.4	Tampa Sanita Zero-Esfera Extraplana c/ Soft Close Br	UN	1
161	15.1.1.5	Lavatório SFERA COMFORT 6	UN	1
162	15.1.1.5.1	Sifão especial para lavatório cromado	UN	1
163	15.1.1.6	Torneira de Esquadria Corte c/ filtro 1/2x3/8	UN	2
164	15.1.1.7	Monocomando de lavatório ConfortZone 100	UN	1
165	15.1.1.8	Válvula descarga livre A25 Cr	UN	1
166	15.1.1.9	Dispensador de sabão líquido automático	UN	1
167	15.1.1.10	Dispensador de toalhas de papel K JNF inox	UN	1
168	15.1.1.11	Cesto de papeis de parede JNF	UN	1
169	15.1.1.12	Porta rolos JUMBO Industrial Series JNF	UN	1
170	15.1.1.13	Porta piaçaba de parede ANGULO Series Aisi 316 Satinado	UN	1
171	15.1.1.14	Barra de apoio curva 135° Be-Line antracite, 400x400mm	UN	1
172	15.1.1.15	Barra de apoio rebatível Be-Line® antracite, L. 650 mm	UN	1
	15.1.2	IS 02 - Serviço		
173	15.1.2.1	Duofix p/ Sanita Suspensa Sigma 12cm	UN	1
174	15.1.2.2	Sistema Descarga p/ Sanita c/ Acionamento Pneumático Com o Pé Geberit	UN	1
175	15.1.2.3	Placa de acesso Geberit Sigma personalizável	UN	1
176	15.1.2.4	Sanita Suspensa GLAM Rimless Branca	UN	1
177	15.1.2.5	Tampo Sanita GLAM C/Queda Amortecida, Br.	UN	1
178	15.1.2.6	Lavatório 60 BEYOU, Mural, (600x430x165) Br.	UN	1
179	15.1.2.7	Mono. Lavatorio Logis 70 c/ Valvula Clic-Clac Cr	UN	1
180	15.1.2.8	Torneira de Esquadria Corte c/ filtro 1/2x3/8	UN	2
181	15.1.2.9	Sifão Cilindrico p/ VDA Cr	UN	1
182	15.1.2.10	Mist. Monocomando Duche Logis S/ Chuveiro Cr	UN	1
183	15.1.2.11	Crometta Conj. Duche 1 Jet c/ Rampa Chuveiro 65cm Cr. Inclui: Chuveiro de Mão Ø10cm, Jato "Rain", Flexível	UN	1
184	15.1.2.12	Sifão horizontal DN50, com sifão amovível ACO de 30mm de altura, com caudal de 0,8l/s.	UN	1
185	15.1.2.13	Corpo em ABS, com grelha e aro quadrados ACO em inox Grelha 150x150mm em rede para aplicação de revestimento cerâmico.	UN	1
186	15.1.2.14	Dispensador de sabão líquido de parede JNF Satinado	UN	1
187	15.1.2.15	Cabide. Ø19 "Fine" Satinado JNF	UN	3
188	15.1.2.16	Dispensador de toalhas de papel K JNF inox	UN	1
189	15.1.2.17	Cesto de papeis de parede JNF	UN	1
190	15.1.2.18	Porta rolos JUMBO Industrial Series JNF	UN	1
191	15.1.2.19	Porta piaçaba de parede ANGULO Series Aisi 316 Satinado	UN	1
	15.1.3	IS 03 - Clientes		
192	15.1.3.1	Duofix p/ Sanita Suspensa Sigma 12cm	UN	2
193	15.1.3.2	Sistema Descarga p/ Sanita c/ Acionamento Pneumático Com o Pé Geberit	UN	2
194	15.1.3.3	Placa de acesso Geberit Sigma personalizável	UN	2
195	15.1.3.4	Sanita Suspensa Sfera 54 Branco c/ Fixação Newflush	UN	2
196	15.1.3.5	Tampa Sanita Zero-Esfera Extraplana c/ Soft Close Br	UN	2
197	15.1.3.6	Bancada com lavatório escavado em mármore Estremoz Claro polido 120x55x12cm espessura	UN	1
198	15.1.3.7	Misturadora Monocomando à parede Source-13 14 AS	UN	1
199	15.1.3.8	Válvula clic clac Inox Satinado	UN	1
200	15.1.3.9	Sifão Cilindrico /VDA Inox Satinado	UN	1



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 24/DIE/DEE/2021

201	15.1.3.10	Dispensador de sabão líquido de parede JNF Satinado	UN	1
202	15.1.3.11	Cabide. Ø19 l"Fine" Satinado JNF	UN	2
203	15.1.3.12	Dispensador de toalhas de papel K JNF inox	UN	1
204	15.1.3.13	Cesto de papeis de parede JNF	UN	1
205	15.1.3.14	Porta rolos JUMBO Industrial Series JNF	UN	2
206	15.1.3.15	Porta piaçaba de parede ANGULO Series Aisi 316 Satinado	UN	2
	15.1.3.16	Fornecimento e aplicação de espelhos para casas de banho, tipo l"Mirallite-Evolutiona, 5mm de espessura, da Saint-Gobain Glass Design, ou equivalente , com proteção contra humidade assegurada por revestimento à base de resinas acrílicas, completos, incluindo peças de fixação em aço inox e selagem com silicone antifungos, com todos os trabalhos e materiais acessórios e complementares inerentes, conforme desenhos de projecto. Os espelhos terão a largura e altura especificadas nos desenhos de projecto a fornecer em		
207	15.1.3.16.1	IS 01 (0,60*1,40 m)	UN	1
208	15.1.3.16.2	IS 02 (0,75*1,35 m)	UN	1
209	15.1.3.16.3	IS 03 (1,45*1,40 m)	UN	1
16	Infraestruturas			
16.1	Rede de Abastecimento de águas Os trabalhos de execução de redes das redes de abastecimento e drenagem, incluem abertura e fecho de roços, bem como todos os acessórios necessários para uma boa execução dos trabalhos, bem como transporte dos materiais sobrantes a vazadouro, a tubagem de águas quente deve ser isolada com isolamento de no mínimo 10mm de espessura.			
210	16.1.1	Ligação entre a rede publica e a caixa de contador, contabilizando acessórios, abertura e fecho de vala, reposição dos pavimentos existentes, executado em tubagem PEAD PN16 DN 40.	UN	1
211	16.1.2	Fornecimento e aplicação de caixa de contador completamente equipada, no local definido no projecto de abastecimento de águas, incluindo válvula de secionamento e válvula de retenção, preparado para montagem de contador por parte dos serviços municipalizados.	UN	1
212	16.1.3	Fornecimento e aplicação de tubagem PEAD PN16 DN40 entre a caixa de contador e o sistema de aquecimento AQS no compartimento indicado.	ml	15
213	16.1.4	Fornecimento e aplicação de acessórios de ligação ao sistema de aquecimento AQS com os diâmetros indicados pelo fornecedor e todos os materiais e acessórios necessários.	UN	1
214	16.1.5	Fornecimento e aplicação de caixas de derivação em PVC, com fecho de tampas nos materiais previstos nos revestimentos de cada acabamento de paredes, incluindo, válvulas e todos os acessórios necessários e de ligação a todos os ramais previstos, para um perfeito funcionamento.	UN	6
	16.1.6	Fornecimento e aplicação de tubagem em Polietileno reticulado - 10Kg/cm² (60°) (PEX), para águas quentes e frias, conforme projecto, entre as caixas e os elementos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, com os diâmetros:		
215	16.1.6.1	DN 12 PN 10	ml	20
216	16.1.6.2	DN 16 PN 10	ml	55
217	16.1.6.3	DN 20 PN 10	ml	55
218	16.1.6.4	DN 25 PN 10	ml	75
219	16.1.6.5	DN 32 PN 10	ml	20
220	16.1.7	Fornecimento e aplicação de válvulas de consumo em todos os elementos, conforme projecto.	UN	21
221	16.1.8	Execução de ensaios de carga, incluindo execução de registo de atividade, em que se deverá incluir sobre esquema em planta os pontos de amostragem de carga, para posterior relatório a entregar aos serviços municipalizados.	UN	1
	16.2	Rede de drenagem de águas residuais.		
	16.2.1	Fornecimento e aplicação de tubagem PVC PN 6 com os diâmetros abaixo indicados, incluindo cruvas, vedantes prumadas e demais Acessórios necessários.		
222	16.2.1.1	DN 50	ml	20
223	16.2.1.2	DN 75	ml	75
224	16.2.1.3	DN 90	ml	35



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 24/DIE/DEE/2021

225	16.2.1.4	DN 110	ml	45
226	16.2.1.5	DN 125	ml	5
227	16.2.2	Fornecimento e aplicação de caixas de visita de acordo com o projecto da especialidade, bem como localização a definir a acertar em obra, incluindo todos os trabalhos necessários, com soa acabamentos utilizando os mesmos materiais que constituem a camada de revestimento do pavimento.	UN	9
228	16.2.3	Fornecimento e aplicação de separador de gorduras nas zonas das pias lava-louça do tipo ECODEPUR®, Gama SG-ECO PE 100" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
229	16.2.4	Ligação ao sistema municipal conforme pormenores, incluindo abertura, fecho de vala e execução de pavimento idêntico ao existente contemplando todos os trabalhos inerentes.	UN	1
230	16.1.8	Execução de ensaios da rede incluindo passagem de "rato" para verificação de obstruções com os diâmetros indicados acima.	UN	1
	16.3	Rede de drenagem de águas pluviais .		
231	16.3.1	Fornecimento e aplicação de caleira tipo "papo de rola" em zinco puro N14 de 0,8 mm, ou equivalente, incluindo curvas, topos, uniões, bocas de limpeza, suportes, capiteis, meios de elevação, andaimes e todos os trabalhos e materiais necessários, com ral a definir em obra.	ml	25
232	16.3.2	Fornecimento e aplicação de tubos de queda em redondo Dn 100 em zinco puro Tipo N14 de 0,8 mm, ou equivalente, incluindo curvas, uniões, ralos de pinha, bocas de limpeza, suportes, meios de elevação, andaimes e todos os trabalhos e materiais necessários, com ral a definir em obra.	ml	55
233	16.3.3	Fornecimento e aplicação de caleira em chapa tipo camarinha de zinco ou equivalente para recolha de águas na cobertura dos alçados laterais, conforme pormenor do projecto de arquitetura, incluindo curvas, tubos de queda, ralos de pinha, bocas de limpeza, suportes, meios de elevação, andaimes e demais materiais e meios necessários.	ml	24,5
234	16.3.4	Fornecimento e aplicação de chapa tipo camarinha de zinco ou equivalente no remate de muros laterais, conforme corte construtivo do projecto de arquitetura, incluindo cortes, dobras, fixações, e demais meios necessários.	ml	24,5
235	16.3.5	Execução de caixa de visita até 2,0 mts de altura constituída por tampa em FFD com a inscrição "águas pluviais" , abertura e fecho de vala com as características do pavimento existente, bem como ligação à rede existente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários.	UN	1
236	16.3.6	Execução de ramal de colectador para ligação à rede pública entre a caixa de recepção das prumadas e a caixa de visita de águas pluviais mais próximas, incluindo abertura e fecho de vala com as características do pavimento existente, com as pendentes necessárias.	ml	20
237	16.3.7	Execução de ralo de pavimento de recolha de águas no tardo "Pateol" para recolha de águas dos canais executados no item 4.1.3, em FFD, incluindo todos os trabalhos e meios necessários.	UN	2
238	16.3.7	Execução de ensaios da rede incluindo passagem de "rato" para verificação de obstruções com os diâmetros indicados acima.	UN	1
	17	Compilação técnica		
239	17.1	Execução de compilação técnica em suporte digital de todas as fichas técnicas dos materiais e equipamentos utilizados	UN	1
	18	Equipamento de AVAC		
	18.1	Unidades Climatização Bomba de Calor		
240	18.1.1	Bomba de Calor Panasonic modelo KIT-AQC16HE8-CL	UN	1
241	18.1.2	Ventiloconvectores Panasonic modelo PAW-FC-D90-1	UN	2
	18.2	Ventilação		
242	18.2.1	Ventilador S&P TD160/100	UN	1
243	18.2.2	Ventilador S&P TD250/100	UN	2
244	18.2.3	Ventilador S&P TD800/200	UN	1
245	18.2.4	Ventilador S&P TD2000/315	UN	1
	18.3	Condutas Condutas circulares do tipo "spiro" de acordo CTE do CE incluindo acessórios suspensões e fixações:		
246	18.3.1	Tubo spiro Ø 100	ml	18
247	18.3.2	Tubo spiro Ø 200	ml	9
248	18.3.3	Tubo spiro Ø 250	ml	6
249	18.3.4	Tubo spiro Ø300	ml	12
	18.4	Conduta flexível de acordo com C.T. incluindo acessórios, suspensões e fixações:		



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 24/DIE/DEE/2021

250	18.4.1	Ø 100	ml	10
	18.5	Grelhas		
251	18.5.1	France Air -GAC 10.	UN	4
252	18.5.2	France Air - SFV	UN	11
253	18.5.3	France Air - BRH	UN	4
	18.6	Diversos		
254	18.6.1	Tubagem em PVC incluindo incluindo suportes e acessórios para esgoto de condensados (ligação a ponto de esgoto água pluvial/águas limpas\''sinfonado\'' a disponibilizar pela empreitada de águas e esgotos)	UN	1
255	18.6.1.1	Tubo de Cobre 1/4\'' e 3/8\''	UN	1
256	18.6.1.2	Maciços e estruturas de apoio para equipamento conforme PD	UN	1
257	18.6.1.3	Telas finais das montagens efectuadas	UN	1
258	18.6.1.4	Ensaio e arranque da instalação	UN	1
	18.7	Mão de Obra		
259	18.7.1	Técnico	h	80
260	18.7.2	Ajudante	h	80
	19	INSTALAÇÕES ELECTRICAS		
	19.1	ALIMENTADORES e QUADROS		
261	19.1.1	Instalação de quadro eléctrico provisório para apoio em obra devidamente protegido com as condições de segurança previstas no RSIEBT, incluindo a elaboração do PIT - Pedido de Informação Técnica à Entidade Fornecedora EEM e respetivo Termo de Responsabilidade Técnica, para fornecimento provisório de energia.	UN	1
	19.1.2	Fornecimento e instalação de rede de terras, de acordo com o especificado em CE e MDJ, incluindo:		
262	19.1.2.1	Ligador amovível de terras	UN	1
263	19.1.2.2	Cabo de cobre nú 25mm ²	ml	15
264	19.1.2.3	Electrodo de Terra, incluindo abraçadeira de eléctrodo e ponteira de eléctrodo	UN	3
265	19.1.2.4	Ligador fita /cabo RD8	UN	3
266	19.1.2.5	Abertura e fecho de vala com 0,8m de profundidade e 0,4m de largura , para instalação da fita de terra	ml	15
	19.1.3	Fornecimento e instalação de toda a canalização de alimentação de energia eléctrica de acordo com o descrito em MDJ e CE, incluindo abertura e fecho de vala com as seguintes		
267	19.1.3.1	Abertura e fecho de vala com 0,7m de profundidade e 0,4m de largura entre o Armário da EEM SP0122 e a Caixa de visita junto à entrada principal das infraestruturas, reposição/acabamento com o mesmo material.	ml	9
268	19.1.3.2	Abertura e fecho de vala com 0,7m de profundidade e 0,4m de largura entre a Caixa de visita junto à entrada principal e o quadro Geral das infraestruturas.	ml	12
269	19.1.3.3	Canalização enterrada constituída por tubos PVC 40mm a uma profundidade não inferior a 70cm do pavimento, envolvida em betão	ml	21
270	19.1.3.4	Fornecimento e instalação, incluindo trabalhos de construção civil, de caixa de contador trifásico de montagem encastrada de acordo com o CE e MDJ.	UN	1
271	19.1.3.5	Fornecimento e instalação, incluindo trabalhos de construção civil, de caixa para instalação de TIV's de medida de montagem encastrada de acordo com o CE e MDJ.	UN	1
272	19.1.3.6	Fornecimento e instalação de cabo de alimentação principal cabo XV 0,6/1KV 3x25+16 entre o SP00122 da EEM e a Caixa de Contagem e entre a caixa de cotagem e o Q.Geral	ml	21
273	19.1.3.7	Fornecimento e instalação de cabo de alimentação XV 0,6/1KV 5G10 entre o Quadro Geral e o QP Piso1, protegido por tubo PVC 40mm	ml	5
274	19.1.3.8	Fornecimento e instalação de Quadro Eléctrico Geral totalmente equipado e ensaiado de acordo com o previsto em projeto eléctrico e CE.	UN	1
275	19.1.3.9	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico parcial - QPP1 totalmente equipado e ensaiado de acordo com o previsto em projeto eléctrico e CE.	UN	1
	19.2	ILUMINAÇÃO		
	19.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem embebida no betão, alvenaria ou tetos e/ou paredes falsos(as para os circuitos de iluminação, incluindo os acessórios necessários como caixas terminais de aplique, boquilhas, etc.		
276	19.2.1.1	ERFE Ø20	ml	230
277	19.2.1.2	Fornecimento e montagem de caixas de derivação e caixas de aparelhagem, equipadas com ligadores WAGO (ou equivalente), buçins, tampa de encaixe e acessórios diversos de fixação	UN	3

	19.2.2	Fornecimento e passagem de cabos tipo XZ1 e H07V-U, instalação de caixas terminais e de todo o material necessário para a electrificação das armaduras de iluminação previstas, de acordo com o projeto eléctrico.		
278	19.2.2.1	XZ1(zh)(frt)3G1,5	ml	85
279	19.2.2.2	H07V-U3x1,5	ml	450
	19.2.3	Fornecimento e montagem de aparelhagem de manobra tipo EFAPEL LOGUS 90 / MEC21 ou equivalente, acabamento BASE Branco, para instalação em caixa de aparelhagem, incluindo todos os acessórios diversos de fixação e respetivos espelhos, centros e teclas:		
280	19.2.3.1	Interruptor simples	UN	3
281	19.2.3.2	Sensor de movimento de encastrar PIR	UN	5
	19.2.4	Fornecimento e instalação de luminárias completamente electrificadas, com lâmpadas e demais dispositivos necessários à sua fixação, com as características indicadas no projeto, ou equivalentes:		
282	19.2.4.1	[A] - UPLIGHT PAVIMENTO FUMAGALLI LETI 100 ROUND LED	UN	6
283	19.2.4.2	[B] - PROJECTOR LED VINTAGE STUDIO OSLO 16	UN	19
284	19.2.4.3	[C] - CANDEEIRO PÉ ALTO 2 HASTES ANA PINTO 3205	UN	4
285	19.2.4.4	[D] - SUSPENSÃO TIPO LUSTRE DE MADEIRA BRANCA VIADURINI LIRA-SO6	UN	5
286	19.2.4.5	[E] - APLIQUE DE PAREDE TIPO VIADURINI ARANDELA LIRA	UN	4
287	19.2.4.6	[F] - ARMADURA TIPO PAINEL LED SLIM 1500CM 48W SALIENTE	UN	4
288	19.2.4.7	[G] - FITA LED 24VDC 9W/m 3000°k EM PERFIL DE ALUMINIO C/ TAMPAS TRANSLUCIDAS	ml	22
289	19.2.4.8	DRIVER LED 12V 150W 12,5A	UN	2
290	19.2.4.9	DRIVER LED 12V 45W 12,5A	UN	3
291	19.2.4.10	DRIVER LED 12V 25W 12,5A	UN	4
292	19.2.4.11	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA VT-519 SKU8099	UN	2
293	19.2.4.12	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA VT-519 SKU8100	UN	6
	19.3	TOMADAS E ALIMENTAÇÕES A EQUIPAMENTOS		
	19.3.1	Fornecimento e montagem de tubo do tipo VD, livre de halogéneos, incluindo todos os acessórios de ligação para o efeito, dos seguintes tipos:		
294	19.3.1.1	VD Ø20mm	ml	400
295	19.3.1.2	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem, equipadas com ligadores WAGO (ou equivalente), buçins, tampa de encaixe e acessórios diversos de fixação:	UN	40
296	19.3.1.3	Fornecimento e montagem de caixas terminais tipo aplique, equipadas com ligadores WAGO (ou equivalente), buçins, tampa de encaixe e acessórios diversos de fixação:	UN	13
	19.3.2	Fornecimento e montagem de cabo colocado em caminho de cabos, ou enfiado em tubo, incluindo todos os acessórios de ligação necessários para o efeito, bem como outros equipamentos complementares, caso seja necessário, nomeadamente de sinalização e braçadeiras de fixação, dos seguintes tipos:		
297	19.3.2.1	H07V-U3x2,5	ml	1800
298	19.3.2.2	H07V-U3x4	ml	35
299	19.3.2.3	Fornecimento e montagem de tomada monofásica tipo schuko 2P+T 16A/250V com os respetivos espelhos e centros com obsturador série EFAPEL LOGUS 90 / MEC21, acabamento BASE Branco.	UN	37
300	19.3.2.4	Tomada Mural Fêmea 32A JSL Trifásica 3P+N+T 9532/2	UN	2
301	19.3.2.5	Caixa de chão de 2 módulos Leegrand 0 897 10	UN	4
	19.4	TESTES E ENSAIOS		
302	19.4.1	Ensaio de continuidade isolamento e proteção contra contactos indirectos incluído testes diferenciais aos equipamentos de proteção	UN	1
303	19.4.2	Fornecimento de fichas técnicas e manuais dos equipamentos incluído certificado de ensaios do quadro elétrico.	UN	1
304	19.4.3	Fornecimento de termo de responsabilidade de execução da obra e toda a documentação técnica necessária à celebração do contrato de fornecimento de energia.	UN	1
	20	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES - ITED		
	20.1	REDE DE TUBAGEM		



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 24/DIE/DEE/2021

	20.1.1	Fornecimento e instalação da rede de tubagem, livre de halogéneos, enterrada no pavimento ou embebida nas paredes e tectos de acordo com o projeto ITED, incluindo todos os acessórios de fixação necessários para o efeito		
305	20.1.1.1	VD Ø25mm	ml	110
306	20.1.1.2	VD Ø40mm	UN	35
	20.1.2	Fornecimento e instalação de caixas tipo incluído buçins, tampa de encaixe e acessórios diversos de fixação de acordo com o definido em projeto ITED		
307	20.1.2.1	Caixas de aparelhagem I1 duplo fundo para tomadas terminais	UN	10
308	20.1.2.2	Fornecimento e Instalação Caixa de Visita CVM com as características definidas em projeto de telecomunicações ITED e CE	UN	1
	20.1.3	Fornecimento e instalação de armário bastidor mural equipado de acordo com o descrito em memória descritiva e peça desenhada n.º 2 do Projeto ITED, incluindo todas os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.		
309	20.1.3.1	Armário Bastidor Caixa base ATI 400x350x200 QUITÉRIOS 00098004	UN	1
310	20.1.3.2	ARO PORTA VZ ATI RACK 400X750 INT 00098206	UN	1
311	20.1.3.3	Painel RAQUITED 6 TOM C/ DISJ 1U 0010149	UN	1
312	20.1.3.4	Repartidor de Cliente de Fibra Ótica RC-FO QUITÉRIOS 0023511	UN	1
313	20.1.3.5	Repartidor de Cliente de Coaxial RC-CC c/ Pontes QUITÉRIOS 00098249	UN	1
314	20.1.3.6	Painel vazio para 14 RJ45 CAT6 1U REF: 00098276	UN	1
315	20.1.3.7	Painel passa cabos 1U REF:00098282	UN	1
316	20.1.3.8	Ficha de compressão reta REF 0023551	UN	3
317	20.1.3.9	Conector RJ45 CAT6 Painel REF 0023570	UN	16
318	20.1.3.10	Cordão RJ45 CAT6 0,5m REF 0023580	UN	16
	20.2	REDE DE CABOS		
319	20.2.1	Fornecimento e instalação de cabos UTP Cat.6/Classe E em tubo de acordo com o definido em projeto ITED e conforme Regulamento dos Produtos de Construção (UE N.º 305/2011)	ml	120
320	20.2.2	Fornecimento e instalação de cabos Coaxial T-100 PLUS de acordo com o definido em projeto ITED e conforme Regulamento dos Produtos de Construção (UE N.º 305/2011)	ml	30
321	20.2.3	Fornecimento e instalação de cabos XZ1_3G1,5 para alimentação elétrica ao bastidor de comunicações.	ml	2
	20.3	TOMADAS TERMINAIS		
322	20.3.1	Fornecimento e montagem de tomadas RJ45 Cat.6 duplas de acordo com o projeto técnico ITED, incluído espelhos centros e acessórios de fixação EFAPEL LOGUS 90 / MEC21, acabamento BASE Branco REF 90442 S+2x21978	UN	10
323	20.3.2	Fornecimento e montagem de tomadas R/TV/SAT TELEVÉS Ref. 5250 de acordo com o projeto técnico ITED, incluído espelhos centros e acessórios de fixação.	UN	3
324	20.3.3	Fornecimento e montagem de tomadas R/TV/SAT TELEVÉS Ref. 5226 de acordo com o projeto técnico ITED, incluído espelhos centros e acessórios de fixação.	UN	1
	20.4	TESTES E ENSAIOS		
325	20.4.1	Ensaio à rede de pares de cobre e fornecimento do respetivo REF e Termo de Responsabilidade de execução pelo técnico qualificado de acordo com o projeto técnico ITED e com as regras e especificações técnicas ITED - 3.ª Edição	UN	1
326	20.4.2	Fornecimento de fichas técnicas e manuais dos equipamentos.	UN	1
	20.5	VIDEOVIGILÂNCIA		
327	20.5.1	Fornecimento instalação e configuração do gravador de vídeo IMVR-04QPOE - NVR 4 CANAIS IP H265+,HDMI/VGA,1XSATA 6TB, 2XUSB2.0,1U, POE, ou equivalente no interior do bastidor ATI de acordo com a MDJ.	UN	1
328	20.5.2	Fornecimento e instalação de câmara de vídeo Câmara IP Bullet H265, 8MP(4K), WDR, Lente f~2.8mm, infravermelhos 30m (ou equivalente) de acordo com a MDJ e PD do Projeto ITED.	UN	5
329	20.5.3	Configuração, Testes e Ensaio de todo o sistema de CCTV, e emissão termo de responsabilidade de execução	UN	1
	21	SISTEMA AUTOMÁTICA DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO		
330	21.1	Fornecimento e instalação da rede de tubagem, livre de halogéneos, enterrada no pavimento ou embebida nas paredes e tectos de acordo com o projeto técnico, incluindo todos os acessórios de fixação necessários para o efeito.	ml	170

331	21.2	Fornecimento e instalação de cabo JE-H(st)H E30 2x2x0,8mm em tube e em esteira para as diversas zonas do circuitos de deteção de incêndio de acordo com o projeto de segurança contra incêndio	ml	170
332	21.2.1	Fornecimento e montagem de central de deteção de incêndio convencional e respetiva FAI de acordo com o descrito em MDJ e CE	UN	1
333	21.2.1.1	Detetor otico de fumos	UN	12
334	21.2.1.2	Base para detectores de fumo	UN	12
335	21.2.1.3	Detector de fumos linear OSI-10	UN	1
336	21.2.1.4	Emissor linear OSE-HPW	UN	3
337	21.2.1.5	Equipamentos de sinalização luminosa/acustica	UN	1
338	21.2.1.6	Botoneiras de emergência	UN	3
339	21.2.2	Verificação; Ensaio de continuidade e programação da Central com todos os parâmetros necesssários ao correto funcionamento.	UN	1
	21.3	EXTINTORES		
340	21.3.1	Fornecimento e instalação de Extintor de Pó Químico ABC, com 6 kg de capacidade (eficácia 21 A- 113 B) e respectivos acessórios de fixação em conformidade com a NP EN 3	UN	2
341	21.3.2	Fornecimento e instalação de Extintor Classe F BFS6, com 6 kg de capacidade e respectivos acessórios de fixação em conformidade com a NP EN 4	UN	2
	21.4	SINALÉTICA		
	21.4.1	Fornecimento e montagem de Pictogramas fotoluminescentes normalizados, com os símbolos da NP EN 3 com a dimensão indicada nas PD, para montagem na parede, junto a extintores portáteis e bocas de incêndio dos tipos:		
342	21.4.1.1	- Extintor do tipo ABC (240X85)	UN	2
343	21.4.1.2	- Extintor do tipo ABF (240X85)	UN	3
344	21.4.1.3	- Extintor (300X300)	UN	4
345	21.4.1.4	- Botão manual de alarme	UN	3
346	21.4.1.5	- Saída de emergência conforme projeto	UN	5
347	21.4.1.6	- Perigo de electrução / quadro eléctrico	UN	2
348	21.4.1.7	- CCTV	UN	1