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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	**ARQUITECTURA**		
	1.1	**Trabalhos Preparatórios ou Acessórios**		
1	1.1.1	Montagem e Desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor, incluindo todos os encargos referentes a vedações dos espaços de intervenção e a sua deslocação durante a execução da empreitada, todos os materiais e fornecimentos necessários à construção da obra, tendo obrigatoriamente de ser assegurado o perfeito funcionamento das instalações, no que se refere às infra estruturas das redes elétricas, hidráulicas, segurança, comunicações, redes estruturadas, repondo provisoriamente as redes que tenham que ser interrompidas pela execução da obra, sinalização dos caminhos de circulação, tudo de acordo com as frentes de trabalho, garantindo áreas independentes para utilização dos transeuntes/utilizadores e para as intervenções do Adjudicatário, devendo ser cumpridas as normas de segurança aplicáveis bem como o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
2	1.1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no Trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1
3	1.1.3	Placas de Identificação dos intervenientes e características fundamentais da Obra, em réguas de alumínio lacado, com as dimensões de 1,50 m x 1,0 m, conforme modelo que se junta em anexo, de acordo com as regras do Portugal 2020.	vg	1
4	1.1.4	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGR do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1
	1.2	**Demolições e Remoções**		
	1.2.1	**Desmontagem e levantamento de vãos exteriores, respetivas ferragens, aros e guarnições/remates, vidros e gradeamentos de proteção considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluem-se carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, e todas as tarefas e materiais necessários para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas**		
5	1.2.1.1	Janelas de madeira (2,40x1,73m)	UN	10
6	1.2.1.2	Janelas de madeira (1,00x0,80m)	UN	2
7	1.2.1.3	Janelas de madeira, em arco (1,90x2,10m)	UN	2
8	1.2.1.4	Janelas de madeira, em arco (3,05x2,10m)	UN	1
9	1.2.1.5	Janelas de madeira (0,50x0,40m)	UN	4
10	1.2.1.6	Janelas de madeira (1,00x1,10m)	UN	2
11	1.2.1.7	Janelas de madeira (2,25x0,50m)	UN	6
12	1.2.1.8	Janelas de madeira (1,70x0,50m)	UN	2
13	1.2.1.9	Janelas de ferro (2,60x1,48m)	UN	1
14	1.2.1.10	Porta de madeira (1,20x2,10m)	UN	2
15	1.2.1.11	Porta de madeira (0,75x2,00m)	UN	2
16	1.2.1.12	Porta de madeira (0,95x2,10m)	UN	2
17	1.2.1.13	Portão de ferro (1,50x2,10m)	UN	1
	1.2.2	**Desmontagem e levantamento de vãos interiores, respetivas ferragens, aros, guarnições/remates e vidros considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluem-se carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, e todas as tarefas e materiais necessários para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos**		
18	1.2.2.1	Portadas de madeira (2,60x1,90m)	UN	10
19	1.2.2.2	Portadas de madeira (1,20x1,00m)	UN	2
20	1.2.2.3	Janelas de madeira (2,00x0,60m)	UN	1

21	1.2.2.4	Portas de madeira (1,40x2,20m)	UN	10
22	1.2.2.5	Portas de madeira (0,70x2,20m)	UN	23
	1.2.3	**Remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todos os equipamentos sanitários existentes no interior dos edifícios. Incluindo todas as tarefas e materiais necessários para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para**		
23	1.2.3.1	Sanita	UN	8
24	1.2.3.2	Lavatório	UN	6
25	1.2.3.3	Urinol	UN	3
26	1.2.4	Demolição, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todas as infraestruturas e estruturas existentes na área de intervenção que não sejam necessárias para a realização da obra, tais como: infraestruturas elétricas e telefónicas, redes de águas, esgotos e pluviais, etc. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários. Ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção.	vg	1
	1.2.5	**Desmontagem e levantamento de elementos em fibrocimento (por empresa autorizada para o efeito) dos edifícios adjacentes, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto e a legislação em vigor, incluindo a prévia remoção de materiais perigosos em embalagens fechadas apropriadas, rotuladas e eventual descontaminação do local. Inclui a remoção de todos os acessórios assim como a realização de todas as tarefas necessárias para a concretização dos trabalhos, carga, transporte, descarga e depósito em local licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas**		
27	1.2.5.1	Edifício Instalações Sanitárias (18,00x4,00m)	m2	72
28	1.2.5.2	Edifício Caldeira (3,45x3,15m)	m2	10,87
29	1.2.5.3	Corredor Exterior (6,80x3,40m)	m2	23,12
30	1.2.5.4	Marquise (13,00x2,35m)	m2	30,55
31	1.2.5.5	Depósito de água (0,70x0,70x0,70m)	UN	1
	1.2.6	**Demolição integral de edifícios adjacentes, incluindo demolição de toda a estrutura e fundações, demolição de alvenarias e pavimentos com picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento térreo, demolição de estrutura de suporte da cobertura do edifício. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.**		
32	1.2.6.1	Edifício Instalações Sanitárias (18,00x3,80x3,80m)	m2	68,4
33	1.2.6.2	Edifício Caldeira (3,20x3,15x2,75m)	m2	10,08
34	1.2.6.3	Corredor Exterior (6,80x2,80x3,00m)	m2	19,04
35	1.2.6.4	Marquise (13,00x2,00x2,70m)	m2	26
36	1.2.7	Demolição integral de pavimentos nos espaços exteriores, conforme peças desenhadas, assim como a remoção da base, sub-base e lancis, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	94,7
37	1.2.8	Remoção e armazenamento para posterior reaproveitamento de vedações em betão exteriores. Inclui carga, transporte e descarga, assim como todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (2.25x0,85m)	UN	1
38	1.2.9	Corte/demolição de muro em alvenaria de pedra, incluindo carga, transporte e descarga de entulhos em vazadouro licenciado, remate com argamassa nos moldes do existente das paredes adjacentes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (1,20x0,40x1,70m)	m3	0,82
39	1.2.10	Demolição de obra de acesso à cisterna existente, incluindo carga, transporte e descarga de entulhos em vazadouro licenciado, remate com argamassa nos moldes do existente das paredes adjacentes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (1,95x0,80x0,80m)	vg	1

40	1.2.11	Demolição integral de pala exterior e pilares de suporte, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura e fundações, demolição de alvenarias e pavimentos com picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento térreo. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m3	4,8
41	1.2.12	Demolição integral de cobertura revestida a telha cerâmica e com estrutura em madeira, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte, demolição de alvenarias de apoio, sistema de recolha de águas pluviais, e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. Medição em plano inclinado.	m2	377,8
	1.2.13	**Demolição integral de tetos em madeira, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.**		
42	1.2.13.1	Piso 0	m2	215
43	1.2.13.2	Piso 1	m2	208
	1.2.14	**Demolição integral de pavimentos em madeira/laje de piso, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.**		
44	1.2.14.1	Piso 0	m2	193
45	1.2.14.2	Piso 1	m2	179
46	1.2.15	Demolição integral de laje de piso em sistema pré-esforçado, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil, escoramentos necessários de estruturas adjacentes e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	23
47	1.2.16	Demolição integral de laje de piso em betão armado, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	23
48	1.2.17	Demolição integral de laje de piso térreo em betão, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	33
49	1.2.18	Demolição integral de parede exterior em alvenaria de pedra, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (13,00x0,30x3,80m)	m2	50
50	1.2.19	Demolição integral de cimalhas, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (62,00x0,42x0,33m)	m3	8,59

	1.2.20	**Demolição integral de estrutura em betão armado (pilares + vigas), conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.**		
51	1.2.20.1	Pilares (0,25x0,25x3,50m)	UN	2
52	1.2.20.2	Vigas(12,00x0,30x0,35m)	UN	3
	1.2.21	**Demolição integral de paredes divisórias em alvenaria de tijolo, em tabique e em alvenaria de pedra, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.**		
53	1.2.21.1	Piso 0	m2	137
54	1.2.21.2	Piso 1	m2	136
55	1.2.22	Demolição de soleiras de vãos exteriores, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (3,70x0,60x0,25m)	m3	0,56
56	1.2.23	Remoção de revestimento em madeira de escadas interiores e guardas metálicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa, carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	vg	1
57	1.2.24	Picagem de reboco exterior existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	382
58	1.2.25	Picagem de reboco interior existente, em paredes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	775,5
59	1.2.26	Picagem de reboco interior existente, em tetos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	15
60	1.2.27	Execução de proteções em árvores existentes na zona a intervir, de forma a salvaguardar a integridade dos bens durante a execução dos trabalhos. Inclui a sua desmontagem e remoção no final da empreitada e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	5
61	1.2.28	Limpeza de desvão sanitário existente, com recurso a remoção de entulhos existentes, movimento de terras, etc., por forma a obter uma caixa livre com 1m de profundidade em relação à cota de soleira existente. Incluem-se todos os trabalhos, meios e materiais necessários.	m2	240
62	1.2.29	Remoção de caldeira de aquecimento de águas e chaminé, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro do dono de obra, assim como todos os trabalhos e materiais necessários, ficando o espaço pronto a intervencionar.	vg	1
	1.3	**Paredes**		
63	1.3.1	Trabalhos de construção civil necessários para a correção/enchimentos em paredes após demolições, reparação de alvenarias, etc. com recurso a argamassa própria e a elementos de maior dimensão (tijolo, blocos, etc.) quando necessário. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado dos entulhos resultantes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	1.3.2	**Paredes Exteriores**		
64	1.3.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenarias exteriores em tijolo cerâmico, térmico e acústico, com 24cm de espessura, do tipo \"Preceram, Tijolo Térmico e Acústico, 30x19x24, ref.:PR301924170610\", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento ao traço volumétrico de (1; 1/2 ; 8), incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	182

65	1.3.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria exterior de tijolo cerâmico, furado, com 30x20x15cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	95
	1.3.3	**Paredes Interiores**		
	1.3.3.1	**Fornecimento e assentamento de alvenaria interior de tijolo cerâmico, furado, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.**		
66	1.3.3.1.1	com 20cm de espessura;	m2	29
67	1.3.3.1.2	com 15cm de espessura;	m2	123
68	1.3.3.1.3	com 11cm de espessura;	m2	116
69	1.3.3.1.4	com 7cm de espessura;	m2	5
70	1.3.3.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria interior em blocos acústicos, com 20cm de espessura, em betão leve de agregados de argila expandida, com isolamento sonoro de 52dB, do tipo \"Artebel, Bloco Isoargila, ref.:ISOA20\", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento ao traço volumétrico de (1; 1/2 ; 8), incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	39
71	1.3.3.3	Fornecimento e execução de parede interior composta por revestimento contínuo de placas de gesso cartonado, com 13mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N13\", ou equivalente, aplicado sobre subestrutura em perfis de aço galvanizado, do tipo \"Pladur, Montante 45 e Canal 48\", ou equivalente, com isolamento térmico, lã de rocha com 6cm de espessura, entre perfis, do tipo \"Weber, weber.therm isofex, lã de rocha 6cm\", ou equivalente. Incluindo sistema completo de fixação e suporte, remates, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, fechamento de juntas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	47
	1.3.3.4	**Fornecimento e execução de acerto, retificação aumento/diminuição de vãos interiores e exteriores existentes com recurso a alvenarias de tijolo cerâmico, furado, de dimensão adequada, e/ou demolição quando necessário. Incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.**		
72	1.3.3.4.1	Vi.01 e Vi.01*	vg	2
73	1.3.3.4.2	Vi.02	vg	1
74	1.3.3.4.3	Vi.05	vg	1
75	1.3.3.4.4	Vi.07 e Vi.07*	vg	2
76	1.3.3.4.5	Vi.08	vg	1
77	1.3.3.4.6	Vi.16	vg	1
78	1.3.3.4.7	Ve.01	vg	1
79	1.3.3.5	Fornecimento e execução de retificação de alinhamento de paredes interiores existentes através de prolongamentos ou recorte, com recurso a alvenarias de tijolo cerâmico, furado, de dimensão adequada, e/ou demolição quando necessário. Incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	vg	1
	1.4	**Coberturas**		

80	1.4.1	Fornecimento e execução de cobertura acessível, constituída por camada de regularização, com 5cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo \"Imperalum, Impersep 250\", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo \"Dow, Roofmate SL-A, 6cm de espessura\", ou equivalente, sistema de impermeabilização bi-capa, constituído por membrana de betume modificado com polímeros APP, sendo a membrana inferior de 3,0kg/m2, com armadura de fibra de vidro de 50gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo \"Imperalum, Polyplas 30\", ou equivalente, e membrana superior de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo \"Imperalum, Polyster 40\", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo \"Imperkote F, da Imperalum\", ou equivalente, camada de forma em betão leve, com 5cm de espessura mínima e pendente mínima de 1% de inclinação, contemplando criação de meia cana para escoamento de águas pluviais, de acordo com o respectivo projecto. Incluindo remates, perfis de remate, do tipo \"Imperalum\", ou equivalente, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes, platibandas e soleiras (mínimo 40cm), impermeabilizações em tubagens de ventilação, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada na projeção horizontal).	m2	137
	1.4.2	**Fornecimento e execução de impermeabilização/revestimento de cobertura, constituído por camada de proteção, com 3cm de espessura, com betonilha hidrófuga, através de impermeabilizante em pó, do tipo \"Topeca, Impermeabilizante\", ou equivalente, revestimento impermeável elástico bicomponente, do tipo \"Imperalum, Impercim 401\", ou equivalente, e camada de forma em betão leve, com espessura mínima de 5cm e pendente com 1,5% de inclinação mínima, contemplando criação de meia cana para escoamento de águas pluviais, de acordo com o respectivo projecto. Incluindo remates, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes, platibandas e soleiras (mínimo 40cm), impermeabilizações em tubagens de ventilação, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada na projeção horizontal).**		
81	1.4.2.1	Cobertura/pala entrada	m2	33
82	1.4.2.2	Cobertura área técnica (0.03)	m2	4,5
83	1.4.2.3	Cobertura área técnica (0.06)	m2	4,5
84	1.4.3	Fornecimento e execução de cobertura inclinada constituída por revestimento da estrutura com placas estruturais de lâminas de madeira, OSB, classe estrutural 3, com 18mm de espessura, barreira pára-vapor, com camadas de proteção em polipropileno e rede de reforço, do tipo \"Rothoblaas, Vapor 180, ref.:V180 D14202\", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo \"Dow, Roofmate SL-A, 6cm\", ou equivalente, membrana transpirante monolítica, em poliuretano termoplástico com armadura em poliéster, do tipo \"Rothoblaas, Transpir Zenit Evo 180, ref.: TTTEVO180 D28304\", ou equivalente, contra-ripado, em madeira de pinho tratado, com 5x3cm de secção, incluindo fita selante ponto de prego, monoadesiva de alta adesividade, com 5mm de espessura, do tipo \"Rothoblass, Nail Plaster, ref.:NAILPLA550 D63212\", ou equivalente, e ripado, em madeira de pinho tratado, com 5x3cm de secção. Incluindo remates, sobreposições de telas, fitas, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, vãos e elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado).	m2	380
85	1.4.4	Fornecimento e aplicação de passagens técnicas sobre laje de esteira da cobertura para acesso a janelas de sotão, alçapões, etc., com placas estruturais de lâminas de madeira, OSB, classe estrutural 3, com 18mm de espessura e 1,50m de largura. Incluindo materiais de fixação, cortes e remates, assim como todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	68
	1.5	**Pavimentos**		
86	1.5.1	Fornecimento e execução de preenchimento de vão sanitário com camada de seixo rolado do rio, granulometria 2-4cm, com 10cm de espessura, com prévia aplicação de manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo \"Imperalum, Impersep 250\", ou equivalente. Incluindo sobreposição da manta sobre paredes (mínimo 20cm), e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	367
87	1.5.2	Fornecimento e execução de respiros de ventilação de desvão sanitário com recurso a tubagem de PVC, com 90mm de diâmetro, e grelha de plástico, cor branca, 15x15cm. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicação da Fiscalização.	UN	14

88	1.5.3	Fornecimento e execução de pavimento térreo, constituído por betonilha com cerca de 8cm de espessura, camada de enchimento, armada com malha #ø8//15, com 8cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo \"Imperalum, Impersep 250\", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo \"Dow, Floormate 200\", ou equivalente, membrana de betume modificado com polímeros APP, de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo \"Imperalum, Polyster 40\", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo \"Imperkote F, da Imperalum\", ou equivalente e camada de regularização, com 3cm de espessura. Incluindo remates e sobreposições de telas, membranas e isolamentos em paredes e soleiras, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	153
89	1.5.4	Fornecimento e execução de pavimento térreo, constituído por betonilha com cerca de 7cm de espessura, camada de enchimento, armada com malha #ø8//15, com 8cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo \"Imperalum, Impersep 250\", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo \"Dow, Floormate 200\", ou equivalente, membrana de betume modificado com polímeros APP, de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo \"Imperalum, Polyster 40\", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo \"Imperkote F, da Imperalum\", ou equivalente e camada de regularização, com 3cm de espessura. Incluindo remates e sobreposições de telas, membranas e isolamentos em paredes e soleiras, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	208
90	1.5.5	Fornecimento e execução de betonilha, com 6cm de espessura, sobre laje de piso. Incluindo todos os materiais e trabalhas necessários, ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	208,5
91	1.5.6	Fornecimento e execução de betonilha, com 7cm de espessura, sobre laje de piso. Incluindo todos os materiais e trabalhas necessários, ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	22
92	1.5.7	Fornecimento e execução de acerto e retificação de cotas dos degraus da escada existente, com recurso a picagem/demolição e/ou preenchimento com betonilha. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos, ficando pronto a receber o revestimento final.	vg	1
	1.6	**Cantarias**		
	1.6.1	**Fornecimento e aplicação de soleiras e peitoris em vãos exteriores e interiores, em pedras de \"Calcário Capri\", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com impermeabilização, do tipo \"Profitinta Gold, DIMULestanque, ref.:02MB100\", ou equivalente. Incluindo rasgos de pingadeira, chanfre a 50% de inclinação, encastramento em ombreiras, argamassa de assentamento, picagem e acerto de cotas quando necessário, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.**		
93	1.6.1.1	Ve.01 - 1,36x0,585m e com 3,5cm de espessura	UN	1
94	1.6.1.2	Ve.02 - 1,00x0,17m e com 2cm de espessura	UN	2
95	1.6.1.3	Ve.03 - 1,965x0,585m e com 3,5cm de espessura	UN	2
96	1.6.1.4	Ve.04 - 2,4x0,17m e com 2cm de espessura	UN	16
97	1.6.1.5	Ve.05 - 0,50x0,18m e com 2cm de espessura	UN	4
98	1.6.1.6	Ve.06 - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
99	1.6.1.7	Ve.07 - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
100	1.6.1.8	Ve.08 - 1,60x0,355m e com 3cm de espessura	UN	1
101	1.6.1.9	Ve.09 e Ve.09* - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	3
102	1.6.1.10	Ve.10 - 2,25x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
103	1.6.1.11	Ve.11 - 1,84x0,30m e com 2cm de espessura	UN	2
104	1.6.1.12	Ve.12 - 3,04x0,30m e com 2cm de espessura	UN	1
105	1.6.1.13	Ve.13 - 1,00x0,355m e com 3cm de espessura	UN	2
106	1.6.1.14	Ve.14 - 2,60x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
107	1.6.1.15	Vi.02 - 1,05x0,19m e com 3cm de espessura	UN	1
108	1.6.1.16	Vi.04 e Vi.04* - 1,50x0,24m e com 3cm de espessura	UN	2
109	1.6.1.17	Vi.08 - 1,20x0,17m e com 3cm de espessura	UN	1
110	1.6.1.18	Vi.09 e Vi.09* - 1,20x0,24m e com 3cm de espessura	UN	2
111	1.6.1.19	Vi.17 - 2,05x0,29m e com 3cm de espessura	UN	1

112	1.6.1.20	Vi.18 - 1,20x0,19m e com 3cm de espessura	UN	1
113	1.6.2	Fornecimento e aplicação de guia nas escadas interiores (piso 1), em pedra de \"Calcário Capri\", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura e 15cm de largura, e impermeabilização, do tipo \"Profitinta Gold, DIMULestanque, ref.:02MB100\", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (7,00x0,15x0,02m)	ml	7
114	1.6.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em pegadas em escadas interiores, em pedra de \"Calcário Capri\", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo \"Profitinta Gold, DIMULestanque, ref.:02MB100\", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (1,10x0,31x0,02m)	UN	19
115	1.6.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em espelhos em escadas interiores, em pedra de \"Calcário Capri\", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo \"Profitinta Gold, DIMULestanque, ref.:02MB100\", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (1,10x0,17x0,02m)	UN	22
	1.6.5	**Fornecimento e aplicação de revestimento de patamares em escadas interiores, em pedra de \"Calcário Capri\", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo \"Profitinta Gold, DIMULestanque, ref.:02MB100\", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.**		
116	1.6.5.1	1º Patamar (1,10x1,10x0,02m)	m2	1,21
117	1.6.5.2	2º Patamar (1,35x1,10x0,02m)	m2	1,49
	1.7	**Impermeabilizações e Isolamentos**		
118	1.7.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico entre paredes novas e muros existentes, com recurso a placas isolantes de poliestireno extrudido XPS, com 6cm de espessura, do tipo \"WEBER, weber.therm XPS, 6cm\", ou equivalente, incluindo fixações, perfis de remate, todos os trabalhos e materiais necessários. (16,00x0,06x1,50m)	m2	24
119	1.7.2	Fornecimento e aplicação de isolamento acústico em rolo tipo IMPACTODAN, ou similar, com 5mm de espessura, 40 Kg/m3, tudo de acordo com os desenhos pormenor do projecto de especialidade	m2	140
120	1.7.3	Fornecimento e execução de selagem de junta de dilatação com preenchimento da junta com cordão de espuma de polietileno de célula fechada, espessura a definir em obra, do tipo \"SIKA, Cordão Sika Fundo de Junta\", ou equivalente, tratamento dos bordos da junta com resina epóxi, do tipo \"SIKA, Sika Primer 3N\", ou equivalente, e selagem da junta com mástique de poliuretano, do tipo \"SIKA, Sikaflex HP 1\", ou equivalente, assim como todos os materiais e trabalhos necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	ml	50
121	1.7.4	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de sapatas e elementos em contato direto com o solo, como arranques de pilares, lintéis, pilares, paredes, etc. com duas demãos de emulsão betuminosa, do tipo \"Imperkote F, da Imperalum\", ou equivalente. Incluem-se todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	222,972
122	1.7.5	Fornecimento e aplicação de revestimento elástico de impermeabilização aquoso em elementos argamassados na obertura inclinada, de cor telha, do tipo \"SIKA, Sikaguard 570W Pele Elástica\", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme indicações da casa fornecedora.	vg	1
	1.8	**Revestimentos**		
	1.8.1	**Paredes Exteriores**		
123	1.8.1.1	Fornecimento e execução de preparação de suporte, remoção de sujidade através de lavagem de alta pressão, reparação de fissuras, argamassas e alvenarias, em paredes existentes, com recurso a técnicas adequadas ao sistema de reboco a aplicar. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	1.8.1.2	**Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento térmico pelo exterior (ETICS) em paredes exteriores, composto por argamassa leve à base de cortiça (granulometria 0-3 mm), enchimento de sílica leve, material vulcânico natural e cal hidráulica natural NHL 5.0, do tipo \"Diasen, Diathonite Thermactive.037\", ou equivalente, em camadas intercaladas com rede de fibra de vidro, do tipo \"Diasen, Polites 140\", ou equivalente, conforme indicação da casa fornecedora, acabamento em argamassa colorida, repelente à água e respirável, cor conforme projeto, do tipo \"Diasen, Argacem Ultrafine\", ou equivalente, incluindo todos os elementos de reforço em rede de fibra de vidro, perfis e mástique necessários à correta aplicação do sistema de isolamento térmico. Tudo conforme peças desenhadas e indicações da casa fornecedora, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.**		
124	1.8.1.2.1	com 6cm de espessura	m2	280
125	1.8.1.2.2	com 3cm de espessura	m2	365
126	1.8.1.2.3	com 4,5cm de espessura	m2	54

	1.8.1.3	**Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.**		
127	1.8.1.3.1	em paredes	m2	91
128	1.8.1.3.2	em pilares	m2	12
129	1.8.1.3.3	em cimalhas	m2	56
	1.8.2	**Tetos Exteriores**		
130	1.8.2.1	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em tetos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	29
	1.8.3	**Coberturas**		
131	1.8.3.1	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura com mosaico porcelanato vidrado, antiderrapante, 30cmx30cm, do tipo \"Cinca, Tuscania, Grège, ref.:M30x30AD 9050\", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo \"Weber, weber.col flex S\", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo \"Weber, Webercolor Premium\", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante. (Nota: Medição efetuada em plano horizontal)	m2	137
	1.8.3.2	**Fornecimento e aplicação de revestimento elástico de impermeabilização, aquoso, de cor cinza, do tipo \"SIKA, Sikaguard 570W Pele Elástica\", ou equivalente. Incluindo remates, sobreposições, remates e sobreposições em paredes, ralos e caleiras, impermeabilizações em tubagens de ventilação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme indicações da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano horizontal)**		
132	1.8.3.2.1	Cobertura/pala entrada	m2	33
133	1.8.3.2.2	Cobertura área técnica (0.03)	m2	4,5
134	1.8.3.2.3	Cobertura área técnica (0.06)	m2	4,5
135	1.8.3.3	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura com telha cerâmica, hidrófuga, cor vermelho natural, do tipo \"CS, Domus, Vermelho Natural N.00\", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, acessórios de série, grampos de fixação (quando necessário), e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme indicação da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado)	m2	380
136	1.8.3.4	Fornecimento e aplicação de beirado à portuguesa com recurso a telhas de bica, capa e cantos de beirado compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo \"CS, Domus, Acessórios de Beirado, Vermelho Natural N.00\", ou equivalente, com preenchimento a argamassa de cal hidráulica, pintada à cor branca, RAL 9010. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	ml	84
137	1.8.3.5	Fornecimento e aplicação de cumeeira e rincões ventilados, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo \"CS, Domus, Acessórios de Cumeeira e Rincões, Vermelho Natural N.00\", ou equivalente. Incluindo suportes metálicos, membrana em alumínio ventilada, parafusos e anilhas de fixação, e perfil de apoio das telhas, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado)	ml	92
138	1.8.3.6	Fornecimento e aplicação de chaminés de ventilação, com diâmetro de 125mm, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo \"CS, Domus, Acessórios de Chaminé, Vermelho Natural N.00, Tampa de chaminé A, Chaminé 125x200mm\", ou equivalente. Incluindo assentamento com argamassa de cal hidráulica, prolongamento até ao desvão com tubo flexível de alumínio de diâmetro compatível, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	9
139	1.8.3.7	Fornecimento e aplicação de telhas de ventilação, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo \"CS, Domus, Telha de Ventilação, Vermelho Natural N.00\", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	35
140	1.8.3.8	Fornecimento e aplicação de elementos decorativos, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo \"CS, Domus, Pirâmide Fina, Vermelho Natural N.00\", ou equivalente. Incluindo assentamento com argamassa de cal hidráulica, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	4
	1.8.4	**Paredes Interiores**		
141	1.8.4.1	Fornecimento e execução de preparação de suporte, remoção de sujidade através de lavagem de alta pressão, reparação de fissuras, argamassas e alvenarias, em paredes existentes, com recurso a técnicas adequadas ao sistema de reboco a aplicar. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1

142	1.8.4.2	Fornecimento e execução de reboco de cal hidráulica em paredes interiores, acabamento liso, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	1500
143	1.8.4.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em mosaico grés porcelânico 20cmx20cm, até aos 2,20m de altura, do tipo \"Pavigés, 21 Uni, Gelo, 20x20, ref.:PC2\", ou equivalente, incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo \"Weber, Webercolor Premium\", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), alhetas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	122
144	1.8.4.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em painéis acústicos, de MDF colorido, ignífugo B-se-d0, com acabamento ma verniz mate, com 12mm de espessura e ranhuras/rasgos lineares horizontais, do tipo \"Castelho & Ferreira, Painéis Acústica XXI, Painel CFRF 3/8, Valchromat, cor cinza, verniz CF mate\", ou equivalente, sobre estrutura metálica de suporte, conforme indicação da casa fornecedora. Incluindo cortes, elementos de fixação, e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	19,5
	1.8.5	**Tetos Interiores**		
145	1.8.5.1	Fornecimento e execução de reboco de cal hidráulica em tetos interiores, acabamento liso, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	15
146	1.8.5.2	Fornecimento e execução de revestimento contínuo de tetos com placas de gesso cartonado, 13mm de espessura, incluindo componentes e subestrutura, do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N13\", ou equivalente, e isolamento térmico, lã de rocha com 6cm de espessura, do tipo \"Weber, weber.therm isofex, lã de rocha 6cm\", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	135
147	1.8.5.3	Fornecimento e execução de revestimento contínuo de tetos com placas de gesso cartonado, hidrófugo, 13mm de espessura, incluindo componentes e substrutura, do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur H1 13\", ou equivalente, e isolamento térmico, lã de rocha com 6cm de espessura, do tipo \"Weber, weber.therm isofex, lã de rocha 6cm\", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	30
148	1.8.5.4	Fornecimento e execução de teto acústico composto por estrutura metálica, perfis e componentes em aço galvanizado, e placas acústicas com perfuração redonda aleatória, do tipo \"Knauf, Teto Knauf Cleaneo Akustik, Sistema D127.pt, Placa acústica com perfuração contínua redonda aleatória Plus, 8/15/20R\", ou equivalente, com isolamento térmico e acústico lã de rocha, dupla camada, com 5cm+5cm de espessura, 70Kg/m3, do tipo \"Rockwoll, Alpharock E-225, lã de rocha 5cm\", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	407
	1.8.6	**Pavimentos Interiores**		
149	1.8.6.1	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico porcelânico 49cmx49cm, do tipo \"Cinca, Balance, Branco, 49x49, ref.:9095\", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo \"Weber, weber.col flex S\", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo \"Weber, Webercolor Premium\", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	67
150	1.8.6.2	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico grês porcelânico 30cmx30cm, do tipo \"Pavigrés, 21 Uni, Estanho Mate, 30x30, ref.:PG25V\", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo \"Weber, weber.col flex S\", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo \"Weber, Webercolor Premium\", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	75
151	1.8.6.3	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico grês porcelânico 30cmx30cm, antiderrapante, do tipo \"Pavigés, 21 Uni, Estanho, Antiderrapante, 30x30, ref.:PG25U\", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo \"Weber, weber.col flex S\", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo \"Weber, Webercolor Premium\", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	30

152	1.8.6.4	Fornecimento e aplicação de soalho multicamada, com folheado a riga nova, acabamento mate, com lâmina de cortiça na face inferior, com 21mm de espessura, do tipo \"Golden Parquet, Soalho Multicamada, Riga Nova, Royal Plus Acust\", ou equivalente, cola para pavimentos, monocomponente, do tipo \"Sika, SikaBond®-54 Parquet\", ou equivalente, manta de espuma de polietileno com 5mm de espessura, do tipo \"Sika, Sistema Acoubond, SikaLayer 5\", ou equivalente, e prévia aplicação de ligante bi-componente de epóxi como primário e argamassa de nivelamento, do tipo \"Sika, Sikafloor®-156\", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate, sobreposição de mantas em paredes (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	425
	1.8.7	**Rodapés**		
153	1.8.7.1	Fornecimento e aplicação de rodapé interior porcelânico 8cmx49cm, do tipo \"Cinca, Balance, Branco, Rodapé 8x49\", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo \"Weber, weber.col flex S\", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo \"Weber, Webercolor Premium\", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	50
154	1.8.7.2	Fornecimento e aplicação de rodapé interior grês porcelânico 10cmx30cm, do tipo \"Pavigés, 21 Uni, Estanho Mate, 10x30, ref.:PG25B\", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo \"Weber, weber.col flex S\", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo \"Weber, Webercolor Premium\", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	80
155	1.8.7.3	Fornecimento e aplicação rodapé em madeira de pinho americano e revestido a PVC, de cor branco, com 14x70mm, do tipo \"Gosimat, Rodapé 70x14mm, Gama Decor Branco, ref.:42.0201.001\", ou equivalente, cola de montagem, \"prego líquido\", de base solvente, do tipo \"Sika, MaxTack Pro-80\", ou equivalente. Incluindo cortes, fixações mecânicas (pregos), remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	210
156	1.8.7.4	Fornecimento e aplicação de rodapé exterior em porcelanato vidrado, 8cmx30cm, do tipo \"Cinca, Tuscania, Grège, 8x30\", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo \"Weber, weber.col flex S\", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo \"Weber, Webercolor Premium\", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	67
	1.9	**Pinturas**		
	1.9.1	**Paredes Exteriores**		
157	1.9.1.1	Preparação de suporte, remoção de sujidade, fungos e musgos através de lavagem de alta pressão e reparação de fissuras, rebocos e correção de planimetria de superfícies, em peitoris existentes, com recurso a argamassas compatíveis com o existente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	1.9.1.2	**Fornecimento e execução de pintura de acabamento em paredes exteriores com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo \"ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo \"ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.**		
158	1.9.1.2.1	cor branca, RAL 9010 (edifício existente)	m2	76
159	1.9.1.2.2	cor branca, RAL 9010 (edifício a construir)	m2	322
160	1.9.1.2.3	cor amarela, RAL 1006	m2	422
161	1.9.1.2.4	cor cinza, RAL 7042	m2	58
	1.9.2	**Tetos Exteriores**		
162	1.9.2.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em tectos exteriores com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, de cor branca, RAL 9010, do tipo \"ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo \"ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	29
	1.9.3	**Paredes Interiores**		

163	1.9.3.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em paredes interiores com esmalte aquoso 100% acrílico, de cor branca, RAL 9010, do tipo \"Robbialac, Acrilsmalte, Mate, ref.:068\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário, do tipo \"Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70%\", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	1500
	1.9.4	**Tetos Interiores**		
164	1.9.4.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em tetos interiores com tinta aquosa lavável, de cor branca, RAL 9010, do tipo \"Robbialac, Charme, Semi-mate, ref.:026\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário, do tipo \"Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70%\", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	587
	1.10	**Vãos**		
	1.10.1	**Vãos Exteriores**		
	1.10.1.1	**Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, do tipo \"Sosoares, Sistema ST, apresentação reta\", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm\", ou equivalente, com capa, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4S\", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm\", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.**		
165	1.10.1.1.1	Ve.01 (1,20x2,31m)	UN	1
	1.10.1.2	**Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilo-batente com duas folhas, de abertura para o interior, com quadricula saliente, do tipo \"Sosoares, Sistema ST, apresentação reta\", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm\", ou equivalente, com capa, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4S\", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm\", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.**		
166	1.10.1.2.1	Ve.02 (1,00x0,78m)	UN	2
167	1.10.1.2.2	Ve.13 (1,00x1,17m)	UN	2
	1.10.1.3	**Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela fixa, do tipo \"Sosoares, Sistema ST, apresentação reta\", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm\", ou equivalente, com capa, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4S\", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm\", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.**		
168	1.10.1.3.1	Ve.03 (0,93x2,31m)	UN	2
	1.10.1.4	**Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janelas oscilo-batente e elementos fixos, de abertura para o interior, com quadricula saliente, do tipo \"Sosoares, Sistema ST, apresentação reta\", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm\", ou equivalente, com capa, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4S\", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm\", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.**		
169	1.10.1.4.1	Ve.04 (2,40x1,71m)	UN	16
170	1.10.1.4.2	Ve.11 (em arco) (1,88x2,08m)	UN	2
	1.10.1.5	**Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilante com uma folha, de abertura para o interior, do tipo \"Sosoares, Sistema ST, apresentação reta\", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm\", ou equivalente, com capa, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4S\", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm\", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.**		
171	1.10.1.5.1	Ve.05 (0,50x0,42m)	UN	4

	1.10.1.6	**Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elemento fixo e janelas oscilantes, de abertura para o interior, do tipo \"Sosoares, Sistema ST, apresentação reta\", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm\", ou equivalente, com capa, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4S\", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm\", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.**		
172	1.10.1.6.1	Ve.06 (2,68x2,30m)	UN	1
173	1.10.1.6.2	Ve.10 (2,25x0,60m)	UN	1
	1.10.1.7	**Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, elemento fixo e janela oscilante, de abertura para o interior, do tipo \"Sosoares, Sistema ST, apresentação reta\", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm\", ou equivalente, com capa, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4S\", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm\", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da**		
174	1.10.1.7.1	Ve.07 (2,68x2,30m)	UN	1
	1.10.1.8	**Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilante com duas folhas, de abertura para o interior, do tipo \"Sosoares, Sistema ST, apresentação reta\", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm\", ou equivalente, com capa, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4S\", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm\", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.**		
175	1.10.1.8.1	Ve.08 (1,60x0,60m)	UN	1
	1.10.1.9	**Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o interior, elemento fixo e janela oscilante, de abertura para o interior, do tipo \"Sosoares, Sistema ST, apresentação reta\", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm\", ou equivalente, com capa, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4S\", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm\", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da**		
176	1.10.1.9.1	Ve.09 (2,68x2,30m)	UN	2
177	1.10.1.9.2	Ve.09* (2,68x2,30m)	UN	1
	1.10.1.10	**Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elementos fixos, com quadricula saliente, do tipo \"Sosoares, Sistema ST, apresentação reta\", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm\", ou equivalente, com capa, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4S\", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm\", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.**		
178	1.10.1.10.1	Ve.12 (em arco) (3,04x2,08m)	UN	1
	1.10.1.11	**Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elemento fixo e porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, do tipo \"Sosoares, Sistema ST, apresentação reta\", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm\", ou equivalente, com capa, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4S\", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo \"SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm\", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.**		
179	1.10.1.11.1	Ve.14 (2,60x2,20m)	UN	1

	1.10.1.12	**Fornecimento e aplicação de vão composto por aro e porta de batente em aço, com estrutura em perfis tubulares de aço revestidos a chapa de 2,5mm de espessura. Acabamento com duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo \"Robbialac, esmalte PU mate, série 433\", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo \"Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220\", ou equivalente; Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da**		
180	1.10.1.12.1	Ve.15 (1,00x1,83m)	UN	1
	1.10.1.13	**Fornecimento e aplicação de vão exterior de acesso à cobertura, composto por aro em madeira de pinho, com acabamento com duas camadas de verniz acrílico, e folha de abertura lateral com estrutura em madeira de pinho, com acabamento com duas camadas de verniz acrílico, e vidro duplo com preenchimento com gás ARGON, com 0,78x1,18m, do tipo \"Fakro, Janela Saída Cobertura, FWR U3, 78x118\", ou equivalente. Incluindo rufos, acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.**		
181	1.10.1.13.1	Ve.16 (1,18x0,78m)	UN	2
	1.10.2	**Vãos Interiores**		
	1.10.2.1	**Fornecimento e aplicação de porta de correr à face, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, do tipo \"Vicaima, Portaro Correr Interior\", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo \"honeycomb\" e faces em placas de MDF, do tipo \"Vicaima, Coleção Essential, Cores Planas\", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo \"Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003\", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.**		
182	1.10.2.1.1	Vi.01 (0,90x2,15m)	UN	1
183	1.10.2.1.2	Vi.01* (0,90x2,15m)	UN	1
	1.10.2.2	**Fornecimento e aplicação de porta de batente interior corta-fogo EI30, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, e porta com 44mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira densa, interior aglomerado de média densidade e faces em placas de MDF, do tipo \"Vicaima, Coleção Essential, Corta-Fogo EI30, Cores Planas\", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo \"Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003\", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.**		
184	1.10.2.2.1	Vi.02 (0,98x2,07m)	UN	1
	1.10.2.3	**Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo \"Vicaima, Portaro\", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo \"honeycomb\" e faces em placas de MDF, do tipo \"Vicaima, Coleção Essential, Cores Planas\", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo \"Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003\", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.**		
185	1.10.2.3.1	Vi.03 (0,92x2,13m)	UN	1
186	1.10.2.3.2	Vi.05 (0,82x2,13m)	UN	1
187	1.10.2.3.3	Vi.11 (0,92x2,13m)	UN	2
188	1.10.2.3.4	Vi.11* (0,92x2,13m)	UN	1
189	1.10.2.3.5	Vi.16 (0,92x2,13m)	UN	1
	1.10.2.4	**Fornecimento e aplicação de porta de batente interior corta-fogo EI30 em vidro, com uma folha e elemento fixo, do tipo \"Manusa, Porta de Batente EI de Vidro\", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.**		
190	1.10.2.4.1	Vi.04 (1,50x2,15m)	UN	1
191	1.10.2.4.2	Vi.04* (1,50x2,15m)	UN	1

	1.10.2.5	**Fornecimento e aplicação de vão interior articulado, com duas folhas, composto por calha superior, calhas laterais e painéis intermédios, lacada à cor branca, do tipo \"Hüppe Form, Hüppe Variplan\", ou equivalente. Incluindo todas a ferragens determinadas pelo sistema, acessórios, puxadores, fechadura, batentes e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.**		
192	1.10.2.5.1	Vi.06 (4,94x3,00m)	UN	1
	1.10.2.6	**Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com duas folhas, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo \"Vicaima, Portaro\", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo \"honeycomb\" e faces em placas de MDF, do tipo \"Vicaima, Coleção Essential, Cores Planas\", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo \"Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003\", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.**		
193	1.10.2.6.1	Vi.07 (1,97x2,13m)	UN	1
194	1.10.2.6.2	Vi.07* (1,97x2,13m)	UN	1
195	1.10.2.6.3	Vi.09 (1,20x2,13m)	UN	1
196	1.10.2.6.4	Vi.09* (1,20x2,13m)	UN	1
197	1.10.2.6.5	Vi.12 (1,20x2,13m)	UN	1
198	1.10.2.6.6	Vi.12* (1,20x2,13m)	UN	1
	1.10.2.7	**Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.**		
199	1.10.2.7.1	Vi.08 (1,20x2,15m)	UN	1
	1.10.2.8	**Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha e elemento fixo, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.**		
200	1.10.2.8.1	Vi.10 (1,48x2,15m)	UN	1
	1.10.2.9	**Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo \"Vicaima, Portaro\", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo \"honeycomb\" e faces em placas de MDF, do tipo \"Vicaima, Coleção Essential, Cores Planas\", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo \"Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003\", ou equivalente. Incluindo grelha de ventilação, dupla face, com alhetas fixas, em alumínio, pintado à cor branca, RAL 9003, com 30x50cm, do tipo \"FranceAir, Grelha de transferência retangular, GAV 91\", ou equivalente, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.**		
201	1.10.2.9.1	Vi.13 (0,92x2,13m)	UN	1
202	1.10.2.9.2	Vi.15 (0,92x2,13m)	UN	2
203	1.10.2.9.3	Vi.15* (0,92x2,13m)	UN	2
	1.10.2.10	**Fornecimento e aplicação de porta de correr à face, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo \"Vicaima, Portaro Correr Interior\", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo \"honeycomb\" e faces em placas de MDF, do tipo \"Vicaima, Coleção Essential, Cores Planas\", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo \"Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003\", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.**		
204	1.10.2.10.1	Vi.14 (0,97x2,13m)	UN	1
	1.10.2.11	**Fornecimento e aplicação de elemento fixo, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo elementos de fixação e acessórios, além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.**		
205	1.10.2.11.1	Vi.17 (2,05x1,79m)	UN	1

	1.10.2.12	**Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.**		
206	1.10.2.12.1	Vi.18 (1,20x2,15m)	UN	1
	1.10.2.13	**Fornecimento e aplicação de vão composto por alçapão com aro madeira e tampa branca (pintável), com fechadura e vedação perimetral, e escada deslizante com dois segmentos em madeira, corrimão e degraus antiderrapantes, do tipo \"Fakro, Escadas para Sótão, Escada LDK, 70x130cm\", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações**		
207	1.10.2.13.1	Vi.19 (1,30x0,70m)	UN	1
	1.10.3	**Divisórias Interiores**		
208	1.10.3.1	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.01), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 2 portas de batente, do tipo \"Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris I\", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,82x1,20x2,05m)	UN	1
209	1.10.3.2	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.02), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 1 porta de batente, do tipo \"Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris I\", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,90x2,05m)	UN	1
210	1.10.3.3	Fornecimento e aplicação de divisória em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.03), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, do tipo \"Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris I\", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (0,50x1,10m)	UN	1
211	1.10.3.4	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.04), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 1 porta de batente, do tipo \"Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris I\", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,50x2,05m)	UN	1
	1.11	**Equipamentos Fixos**		
	1.11.1	**Sanitários**		
212	1.11.1.1	Fornecimento e aplicação de sanita cerâmica (E.01), cor branca, do tipo \"Sanitana, série Nexo, ref.:NXSC2T H8247160000231\", ou equivalente, tampo de sanita, em contraplacado lacado, à cor branca, com aro aberto na frente (passa-mãos), do tipo \"Sanitana, série Nexo, ref.:NXTMCE S80007320100000\", ou equivalente, tanque compacto para sanita, cor branca, com mecanismo de dupla descarga pré-montado, do tipo \"Sanitana, série Nexo, ref.:NXTC1MKF H8277130002101\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
213	1.11.1.2	Fornecimento e aplicação de lavatório cerâmico mural (E.02), cor branca, com 57x43cm, do tipo \"Sanitana, série Pop Art, Lavatório 57, ref.:KPLV2E S10077800000000\", ou equivalente, torneira de monocomando, de lavatório, com manípulo clínico, acabamento cromado, do tipo \"Ofa, série Hospitalar, ref.:GV.T9820\", ou equivalente, sifão de garrafa 11/4\'\' p/VDA, com acabamento cromado, do tipo \"Ofa, série Complementos, ref.: DI.T0022\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
214	1.11.1.3	Fornecimento e aplicação de urinol mural cerâmico (E.03), cor branca, com entrada vertical, do tipo \"Sanitana, série Pik, ref.PKUR11 S10077430600000\", ou equivalente, fluxómetro exterior para urinol, 1/2\", acabamento cromado, do tipo \"Sanitana, Fluxómetro externo 1/2\", ref.: FXUR1CRM S50087727099900\", ou equivalente, sifão, de acabamento cromado, do tipo \"Nicolau & Rosa, Sifão urinol B-4U-A cromado, ref.:184050096\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
215	1.11.1.4	Fornecimento e aplicação de fraldário vertical (E.04), em polietileno, com 77,5x81,3x49,5cm, do tipo \"Utilnox, Fraldário Vertical, ref.:UT-DV100EV\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, pronto a funcionar todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações das casas fornecedoras.	UN	1
216	1.11.1.5	Fornecimento e aplicação de apoio basculante, com 80cm, em aço inox escovado, do tipo \"Utilnox, barra de apoio rebatível em aço inox escovado, cód. UT-AD7998x76\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
217	1.11.1.6	Fornecimento e aplicação de apoio fixo, com 100cm, em aço inox escovado, do tipo \"Utilnox, barra recta em aço inox escovado, cód. UT-AD790x100\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3

218	1.11.1.7	Fornecimento e aplicação de porta piaçava de parede, em aço inox polido, do tipo \"Utilnox, ref.: UT-AB1004\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
219	1.11.1.8	Fornecimento e aplicação de doseador de sabão vertical em ABS, com visor de nível, fixação à parede, do tipo \"Utilnox, Doseador de sabão Aitana, em ABS branco, do tipo \"Utilnox, ref.:UT-AC70000\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
220	1.11.1.9	Fornecimento e aplicação de papeleira, 28,5X32,5X12,5cm, do tipo \"Utilnox, Papeleira metálica pintado de branco, ref.: UIT-UT-PC99\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
221	1.11.1.10	Fornecimento e aplicação de dispensador de papel higiénico, de parede, em ABS, do tipo Utilnox, Dispensador de papel em ABS branco, código UT-DP204\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
222	1.11.1.11	Fornecimento e aplicação de dispensador de toalhas de papel, de parede, do tipo \"Utilnox, Dispensador de toalhas de papel, cor branco, código UT-DP33\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
223	1.11.1.12	Fornecimento a aplicação de espelho, sem moldura com 3mm de espessura, com 50x90cm. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
224	1.11.1.13	Fornecimento e aplicação de contentor higiénico de parede, em aço inox escovado, do tipo \"Utilnox, Contentor Higiénico, ref.:UT-PC910\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
	1.11.2	**Corrimões e Guardas**		
225	1.11.2.1	Fornecimento e aplicação de guarda/corrimão em escada, executada com perfis metálicos quadrados, 40x40mm, com preenchimento interior com perfis metálicos quadrados, 10x10mm, com espaçamento uniforme entre si de 10cm, fixação através de \"bolacha\" e varão roscado ao pavimento, altura total de 0,90m ao pavimento, acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo \"ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X\", ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo \"ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045\", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (medição em plano inclinado). (7,90x0,90m)	ml	7,9
226	1.11.2.2	Fornecimento e aplicação de guarda em escada, executada com perfis metálicos quadrados, 40x40mm, com preenchimento interior com perfis metálicos quadrados, 10x10mm, com espaçamento uniforme entre si de 10cm, fixação através de \"bolacha\" e varão roscado ao pavimento, altura total de 0,90m ao pavimento, acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo \"ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X\", ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo \"ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045\", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (4,35x0,90m)	ml	4,35
	1.11.3	**Outros**		
227	1.11.3.1	Fornecimento e aplicação de balcão de receção, executado com estrutura de madeira maciça e revestido com aglomerado de madeira, termolaminado à cor branca (RAL 9010) e à cor cinza (RAL 7043), com espaço inferior com conjunto de 8 gavetas, todas com puxador e superiores com fechadura. Incluindo fixação ao pavimento/parede, ferragens necessárias, acabamento de madeiras à vista (lixagem + verniz), assim como todos os trabalhos e materiais necessários, tudo pronto a funcionar e conforme projeto. (3,45x0,80x1,10m)	UN	1
	1.11.3.2	**Fornecimento e aplicação de estores de rolo interior, com tela, microperfurada, de poliéster (25%) revestida a PVC (75%), com fator de abertura entre 0% e 1%, com grau de solidez à luz de 8 e 520g/m2, de cor branca, mecanismo com enrolamento invertido, acionado por corrente plástica e contrapeso oculto, tudo à cor branca, do tipo \"Tecnorol, Tecnoscreen Zero, ref.:TZ00\", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação e montagem, acessórios, e todos os materiais e trabalhos necessários, pronto a funcionar, tudo conforme projeto e**		
228	1.11.3.2.1	Ve.04 (2,40x1,71m)	UN	16
229	1.11.3.2.2	Ve.06 (2,68x2,30m)	UN	1
230	1.11.3.2.3	Ve.07 (2,68x2,30m)	UN	1
231	1.11.3.2.4	Ve.09 (2,68x2,30m)	UN	2
232	1.11.3.2.5	Ve.09* (2,68x2,30m)	UN	1

	1.12	**Serralharia**		
233	1.12.1	Fornecimento e aplicação de rufo metálico em inox, com 45cm de desenvolvimento, de fixação oculta, com quinagem de sobreposição e pingadeira, pintura com esmalte de acabamento de poliuretano de 2 componentes baseado em resinas de poliéster altamente flexíveis, do tipo \"Robbialac, Acabamento PUR Topcoat (2K), referência 433-040, cinzento escuro, RAL 7042\", ou equivalente, primário promotor de adesão, de dois componentes baseados em resinas de polivinil butiral e pigmentos resistentes à corrosão, aplicado em 2 a 3 demãos, molhado sobre molhado e deixar 30 a 40 microns por demão, do tipo \"Robbialac, Self Etching Primer Filler, referência 334-0070\", ou equivalente, acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.	ml	48,7
234	1.12.2	Fornecimento e aplicação de caleira metálica em inox, com 1,92 m de desenvolvimento, com sobreposições e abas, pintura com esmalte de acabamento de poliuretano de 2 componentes baseado em resinas de poliéster altamente flexíveis, do tipo \"Robbialac, Acabamento PUR Topcoat (2K), referência 433-040, cinzento escuro, RAL 7042\", ou equivalente, primário promotor de adesão, de dois componentes baseados em resinas de polivinil butiral e pigmentos resistentes à corrosão, aplicado em 2 a 3 demãos, molhado sobre molhado e deixar 30 a 40 microns por demão, do tipo \"Robbialac, Self Etching Primer Filler, referência 334-0070\", ou equivalente, acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.	ml	31
235	1.12.3	Fornecimento e colocação de cabaço em inox na cobertura para encaminhamento de águas pluviais para tubos de queda, de acordo com o projecto de arquitectura e indicações do dono de obra.	UN	4
	1.13	**Sinalética**		
	1.13.1	**Fornecimento e aplicação de sinalética direcional e informativa, em placa de aço inox com 1,5mm, acabamento satinado, de aplicação paralela à parede, incluindo fixações, impressão e montagem, todos os trabalhos e materiais necessário, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.**		
236	1.13.1.1	Placa com 30x6,5cm, \"Receção\", fonte standard, do tipo \"JNF, IN.26 800.Receção\", ou equivalente;	UN	1
237	1.13.1.2	Placa com 30x6,5cm, \"Sala Polivalente\", fonte standard, do tipo \"JNF, IN.26 800.Sala Polivalente\", ou equivalente;	UN	1
238	1.13.1.3	Placa com 30x6,5cm, \"Sala Juvenil\", fonte standard, do tipo \"JNF, IN.26 800.Sala Juvenil\", ou equivalente;	UN	1
239	1.13.1.4	Placa com 30x6,5cm, \"Sala Infantil\", fonte standard, do tipo \"JNF, IN.26 800.Sala Infantil\", ou equivalente;	UN	2
240	1.13.1.5	Placa com 30x6,5cm, \"Inst. Sanitárias\", fonte standard, do tipo \"JNF, IN.26 800.Inst. Sanitárias\", ou equivalente;	UN	3
241	1.13.1.6	Placa com 30x6,5cm, \"Sala de Leitura\", fonte standard, do tipo \"JNF, IN.26 800.Sala de Leitura\", ou equivalente;	UN	1
242	1.13.1.7	Placa com 30x6,5cm, \"Sala de Reuniões\", fonte standard, do tipo \"JNF, IN.26 800.Sala de Reuniões\", ou equivalente;	UN	1
243	1.13.1.8	Placa com 30x6,5cm, \"Periódicos\", fonte standard, do tipo \"JNF, IN.26 800.Periódicos\", ou equivalente;	UN	1
244	1.13.1.9	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo \"JNF, IN.26 .601\", ou equivalente;	UN	3
245	1.13.1.10	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo \"JNF, IN.26 .602\", ou equivalente;	UN	3
246	1.13.1.11	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo \"JNF, IN.26 .603\", ou equivalente;	UN	1
247	1.13.1.12	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo \"JNF, IN.26 .604\", ou equivalente;	UN	3
248	1.13.1.13	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo \"JNF, IN.26 .608\", ou equivalente;	UN	1
249	1.13.2	Fornecimento e aplicação de lettering \"BIBLIOTECA MUNICIPAL\", em chapa de aço com 3mm de espessura e 20cm de altura, incluindo tratamento e acabamento do aço, limpeza e desengorduramento das superfícies, espaçadores, fixações, chumbadouros, chapas e varões de fixação, solda, quinagens, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	1.14	**Diversos**		
250	1.14.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos em paredes, tetos e pavimentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, carga e transporte a vazadouro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
251	1.14.2	Fornecimento e execução de telas finais de arquitetura e todas as especialidades, incluindo fornecimento em formato digital (dwg) e em papel, todos os trabalhos e materiais necessários.	CJ	3
	2	**MOVIMENTO DE TERRAS**		
	2.1	**Execução de escavação e movimentação de terras/materiais e qualquer natureza, correspondente a parte da zona de intervenção, triagem de resíduos e o seu reaproveitamento ou encaminhamento do volume sobrante de acordo com o PPGRCD, incluindo todos os equipamentos para carga, transporte, descarga,incluindo desmatação e decapagem de terrenos vetegais/mortos, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpezas, carga e transporte de material sobrante a vazadouro, tudo executado de forma a obter as cotas**		
252	2.1.2	Zona de intervenção \"Parte Nova\"	m3	40,2

	2.2	**Execução de escavação e movimentação de terras/materiais e qualquer natureza, correspondente a parte da zona de intervenção, triagem de resíduos e o seu reaproveitamento ou encaminhamento do volume sobrante de acordo com o PPGRCD, incluindo todos os equipamentos para carga, transporte, descarga, de forma a fornecer a cota prevista em projecto para base das construções a executar.**		
	2.2.1	**Sapatas isoladas**		
253	2.2.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	5,46
254	2.2.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	3,89
255	2.2.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	3
256	2.2.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	4,29
257	2.2.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	2,47
258	2.2.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	2,32
259	2.2.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	2,54
260	2.2.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	3,39
261	2.2.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,91
262	2.2.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	5,54
263	2.2.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	5,76
264	2.2.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	6,32
265	2.2.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	20,4
266	2.2.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	10,08
267	2.2.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	3,46
268	2.2.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	7,9
269	2.2.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	4
270	2.2.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	1,57
271	2.2.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	3,44
272	2.2.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	2,34
273	2.2.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	4,06
274	2.2.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	2,2
275	2.2.2	Vigas de fundação - 0,40x0,40m	m3	13,32
276	2.2.3	Vigas de fundação - 0,40x0,40m (muro rampa)	m3	0,71
277	2.2.4	=B439	m3	7,21
278	2.2.5	Cabouco (fundação muro rampa)	m3	0,73
	2.2.6	**Sapatas isoladas (acréscimo de acordo com o Projecto Geotécnico, aproximadamente 0,50/0,70 de profundidade além da altura da sapata)**		
	2.2.6.1	**Sapatas isoladas**		
279	2.2.6.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	2,1
280	2.2.6.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	1,5
281	2.2.6.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	1,16
282	2.2.6.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	1,65
283	2.2.6.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	0,95
284	2.2.6.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	0,89
285	2.2.6.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	0,98
286	2.2.6.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	1,31
287	2.2.6.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	0,74
288	2.2.6.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	2,13
289	2.2.6.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	2,21

290	2.2.6.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	2,44
291	2.2.6.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	7,84
292	2.2.6.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	3,88
293	2.2.6.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	1,33
294	2.2.6.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	3,04
295	2.2.6.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	1,54
296	2.2.6.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,61
297	2.2.6.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	1,32
298	2.2.6.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	0,9
299	2.2.6.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	1,56
	3	**ESTABILIDADE - Nota 1: Estão incluidos neste capítulo todas as operações relativas à execução dos trabalhos de betão estrutural de todas as classes e qualidades específicas, nomeadamente: fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos, preparação, carga, transporte, colocação em obra, compactação e cura, de acordo com o definido nas Condições Técnicas; Nota 2: Consideram-se incluídas todas as operações relativas à execução dos trabalhos de cofragens para superfícies em betão, incluindo todos os moldes e respectivas estruturas de suporte (Escoramentos, cavaletes, etc.). Está incluído o fornecimento e transporte de materiais, o projecto dos moldes e estruturas de suporte dos mesmos, o fabrico, montagem, desmontagem, carga, transporte, descarga, reparações e limpeza. Inclui-se também o fornecimento e montagem dos dispositivos de fixação e posicionamento, e ainda, se aplicável, o tratamento e eventual remate das zonas onde esses dispositivos se inserem. No caso das superfícies em betão aparente devem ser apresentados os desenhos de estereotomia das cofragens. A composição e o estado das cofragens deverá respeitar o nível de acabamento pretendido de acordo com as**		
	3.1	**Betão em Infraestrutura**		
	3.1.1	**Betão C12/15 (Betão ciclópico), para enchimento de poços de fundação das sapatas de fundação, incluindo fornecimento de inerte do tipo rachão, transporte, colocação, compactação e cura, tudo executado de acordo com o projecto. Nota 1: Este item poderá ser efectuado / trocado por aterros de substituição, desde que executados respeitando as condições técnicas referidas no Projecto Geotécnico**		
	3.1.1.1	**Sapatas isoladas**		
300	3.1.1.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	3,78
301	3.1.1.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	2,69
302	3.1.1.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	2,08
303	3.1.1.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	2,97
304	3.1.1.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	1,71
305	3.1.1.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	1,6
306	3.1.1.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	1,76
307	3.1.1.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	2,35
308	3.1.1.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,32
309	3.1.1.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	3,83
310	3.1.1.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	3,98
311	3.1.1.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	4,38
312	3.1.1.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	14,08
313	3.1.1.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	6,98
314	3.1.1.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	2,39
315	3.1.1.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	5,48
316	3.1.1.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	2,77
317	3.1.1.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	1,09
318	3.1.1.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	2,38
319	3.1.1.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	1,62
320	3.1.1.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	2,81

	3.1.2	**Fornecimento e colocação de betão C12/15, em regularização de fundações com aprox. 10 cm de espessura, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e cura, tudo executado de acordo com o projecto**		
	3.1.2.1	**Sapatas isoladas, h=0,10m**		
321	3.1.2.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	0,42
322	3.1.2.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	0,3
323	3.1.2.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	0,23
324	3.1.2.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	0,33
325	3.1.2.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	0,19
326	3.1.2.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	0,18
327	3.1.2.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	0,2
328	3.1.2.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	0,26
329	3.1.2.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	0,15
330	3.1.2.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	0,43
331	3.1.2.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	0,61
332	3.1.2.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	1,32
333	3.1.2.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	4,8
334	3.1.2.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	0,78
335	3.1.2.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	0,27
336	3.1.2.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	0,6
337	3.1.2.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	0,31
338	3.1.2.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,12
339	3.1.2.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	0,26
340	3.1.2.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	0,18
341	3.1.2.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	0,31
342	3.1.2.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	0,4
343	3.1.2.2	Vigas de fundação - 0,40x0,40	m3	3,33
344	3.1.2.3	Vigas de fundação - 0,40x0,40 (muro rampa)	m3	0,18
345	3.1.2.4	Reforço para apoio laje - 0,30x0,40	m3	1,8
346	3.1.2.5	Cabouco (fundação muro rampa)	m3	0,36
	3.2	**Betão em Supraestrutura**		
	3.2.1	**Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C20/25.XC2 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4 e aço A500NR, incl/ armaduras moldadas em aço A500NR, cofragem, descofragem, escoramentos, todo o movimento de terras e restantes trabalhos complementares.**		
	3.2.1.1	**Sapatas isoladas**		
347	3.2.1.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	3,36
348	3.2.1.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	2,39
349	3.2.1.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	1,85
350	3.2.1.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	2,64
351	3.2.1.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	1,52
352	3.2.1.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	1,43
353	3.2.1.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	1,56
354	3.2.1.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	2,09
355	3.2.1.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,18
356	3.2.1.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	3,41

357	3.2.1.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	3,54
358	3.2.1.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	3,88
359	3.2.1.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	12,56
360	3.2.1.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	6,2
361	3.2.1.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	2,13
362	3.2.1.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	4,86
363	3.2.1.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	2,46
364	3.2.1.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,97
365	3.2.1.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	2,12
366	3.2.1.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	1,44
367	3.2.1.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	2,5
368	3.2.1.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	2,2
369	3.2.1.2	Vigas de fundação (0,40x0,40)	m3	13,32
370	3.2.1.3	Vigas de fundação (0,40x0,40) - muro rampa	m3	0,71
371	3.2.1.4	Reforço para apoio laje - 0,30x0,40	m3	7,21
372	3.2.1.5	Cabouco (fundação rampa)	m3	0,73
	3.2.2	**Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C25/30.XC1 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4 e aço A500NR, incl/ armaduras moldadas em aço A500NR, cofragem, descofragem, escoramentos, todo o movimento de terras e restantes trabalhos complementares.**		
	3.2.2.1	**Em pilares**		
373	3.2.2.1.1	P1=P2=P3	m3	1,11
374	3.2.2.1.2	P4	m3	0,37
375	3.2.2.1.3	P5=P6=P7=P8=P9	m3	1,25
376	3.2.2.1.4	P10	m3	0,4
377	3.2.2.1.5	P11=P12	m3	0,74
378	3.2.2.1.6	P13=P14=P15=P16	m3	1,48
379	3.2.2.1.7	P17	m3	0,86
380	3.2.2.1.8	P18	m3	0,86
381	3.2.2.1.9	P19=P20	m3	1,72
382	3.2.2.1.10	P21	m3	1,2
383	3.2.2.1.11	P22=P30	m3	1,38
384	3.2.2.1.12	P23	m3	1,2
385	3.2.2.1.13	P24=P32=P33	m3	2,58
386	3.2.2.1.14	P25=P26	m3	1,72
387	3.2.2.1.15	P27	m3	0,86
388	3.2.2.1.16	P28=P29	m3	1,36
389	3.2.2.1.17	P31	m3	0,45
390	3.2.2.1.18	P35=P36=P37=P38	m3	0,84
391	3.2.2.1.19	P39	m3	0,36
392	3.2.2.1.20	P40	m3	0,36
393	3.2.2.1.21	P41	m3	0,5
394	3.2.2.1.22	P* (pilar muro rampa)	m3	0,6
	3.2.2.2	**Em vigas**		
	3.2.2.2.1	**Piso 1**		

395	3.2.2.2.1.1	Pórtico 1	m3	0,54
396	3.2.2.2.1.2	Pórtico 2	m3	0,5
397	3.2.2.2.1.3	Pórtico 3	m3	0,22
398	3.2.2.2.1.4	Pórtico 4	m3	0,23
399	3.2.2.2.1.5	Pórtico 5	m3	1,15
400	3.2.2.2.1.6	Pórtico 6	m3	0,61
401	3.2.2.2.1.7	Pórtico 7	m3	0,81
402	3.2.2.2.1.8	Pórtico 8	m3	0,16
403	3.2.2.2.1.9	Pórtico 9	m3	2,09
404	3.2.2.2.1.10	Pórtico 10	m3	1,47
405	3.2.2.2.1.11	Pórtico 11	m3	1,43
406	3.2.2.2.1.12	Pórtico 12	m3	0,16
407	3.2.2.2.1.13	Pórtico 13	m3	0,76
408	3.2.2.2.1.14	Pórtico 14	m3	0,88
409	3.2.2.2.1.15	Pórtico 15	m3	1,15
410	3.2.2.2.1.16	Pórtico 16	m3	0,22
411	3.2.2.2.1.17	Pórtico 17	m3	0,22
412	3.2.2.2.1.18	Pórtico 18	m3	0,51
413	3.2.2.2.1.19	Pórtico 19	m3	1,46
414	3.2.2.2.1.20	Pórtico 20	m3	0,47
415	3.2.2.2.1.21	Pórtico 21	m3	0,39

416	3.2.2.2.1.22	Pórtico 22	m3	0,62
417	3.2.2.2.1.23	Pórtico 23	m3	1,08
418	3.2.2.2.1.24	Pórtico 24	m3	1,28
419	3.2.2.2.1.25	Pórtico 25	m3	0,35
420	3.2.2.2.1.26	Pórtico 26	m3	0,35
421	3.2.2.2.1.27	Pórtico 27	m3	0,35
422	3.2.2.2.1.28	Pórtico 28	m3	0,59
423	3.2.2.2.1.29	Pórtico 29	m3	0,53
424	3.2.2.2.1.30	Pórtico 30	m3	1,21
425	3.2.2.2.1.31	Pórtico 31	m3	0,54
426	3.2.2.2.1.32	Pórtico 32	m3	0,54
427	3.2.2.2.1.33	Pórtico 33	m3	0,55
	3.2.2.2.2	**Cobertura**		
428	3.2.2.2.2.1	Pórtico 1 e 6	m3	1,58
429	3.2.2.2.2.2	Pórtico 2 e 5	m3	3,38
430	3.2.2.2.2.3	Pórtico 3 e 4	m3	1,6
431	3.2.2.2.2.4	Pórtico 7	m3	1,71
432	3.2.2.2.2.5	Pórtico 8, 9, 11 e 12	m3	3,16
433	3.2.2.2.2.6	Pórtico 10	m3	1,17
	3.2.2.3	**Em cinta travação**		
434	3.2.2.3.1	Muro rampa	m2	1,01
	3.2.2.4	**Em lajes maciças**		
435	3.2.2.4.1	Laje piso 1	m2	325,28
	3.2.3	**Fornecimento e colocação de laje aligeirada de vigotas com abobadilhas de betão leve, camada de compressão armada com malhasol AQ50 com 4 cm em betão da classe NP EN 206-1; C20/25.XC1 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4, incluindo tarugos 10, reforço, cofragem, descofragem e restantes trabalhos complementares.**		

436	3.2.3.1	V3-BL48*16-20 #Ø6 // 0,15	m2	117,16
437	3.2.3.2	2V2-BL48*16-20 #Ø6 // 0,15	m2	178,43
	3.3	**Estrutura Metálica**		
	3.3.1	**Fornecimento e montagem de perfis metálicos e perfis tubulares de aço com as características indicadas no projeto e CE, incluindo abertura de roços nos elementos existentes,chapas de fixação aos elementos em betão e ou existentes, chumbadouros, soldaduras, conetores e ligações, parafusaria, furações, buchas, protecção anti-corrosiva, protecção anti-fogo e acabamento de todas as superficies metálicas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto:**		
	3.3.1.1	**Em cobertura**		
438	3.3.1.1.1	Perfil IPE 180	kg	1062,2
439	3.3.1.1.2	Perfil IPE 200	kg	251,78
440	3.3.1.1.3	Perfil IPE 220	kg	1348,51
441	3.3.1.1.4	Perfil IPE 240	kg	1756,35
442	3.3.1.1.5	Perfil IPE 270	kg	705,39
443	3.3.1.1.6	Tirante Ø25 mm	kg	135,91
444	3.3.2	Fornecimento e montagem de madres em cobertura metálica do tipo \"Madremax\" (perfil a definir pelo fabricante), incluindo todos os trabalhos acessórios, protecções anti-corrosivas, anti-fogo e todos os fornecimentos e trabalho, de acordo com o projecto	ml	312,51
445	3.3.3	Estrutura metálica para construção de escada exterior em perfis metálicos da classe de resistência S275, incluíndo fornecimento, transporte, montagem, afinações, ligações por soldadura e/ou por aparafusamento, corrimão \"guardas de proteção\",degraus/espelhos/patamares em chapas, reforços, apoios, desperdicios, buchas, parafusos, porcas, anilhas, conectores, varões roscados, chumbadouros, soldaduras, furações, rasgos, selagem quimica, argamassa grout, decapagem, protecção anti-corrosiva, protecção anti-fogo, pintura final e todos os trabalhos complementares necessários, tudo executado de acordo com o projecto.	UN	1
	3.4	**Diversos**		
446	3.4.1	Fornecimento e execução dos trabalhos de apoio à construção civil, nomeadamente abertura de roços em paredes de alvenaria de pedra para encastramento da nova estrutura em betão armado, incluino reforços, enchimentos, remates e outros trabalhos acessórios necessários à execução dos trabalhos, assim como carga, transporte e descarga a vazadouro de entulhos, materiais e mão-de-obra necessários, tudo prontro a receber a nova estrutura, mediante parecer da Fiscalização.	vg	1
	4	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E COMBATE A INCÊNDIOS**		
	4.1	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA**		
	4.1.1	**Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10 da marca \"POLITEJO\", ou equivalente, para abastecimento à rede de água, com acessórios do mesmo material, na rede exterior, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, reposição de todos os pavimentos que fiquem danificados pela intervenção, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, nos seguintes**		
447	4.1.1.1	Ø 32 mm	ml	28,35
448	4.1.1.2	Ø 25 mm	ml	26,28
449	4.1.1.3	Ø 20 mm	ml	20,84
	4.1.2	**Fornecimento e instalação de tubagem multicamada, do tipo \"Mepla\" da Geberit, ou equivalente, instalado em roços ou à vista em tecto falso, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os materiais e trabalhos complementares**		
450	4.1.2.1	Ø 32 mm	ml	11,77
451	4.1.2.2	Ø 26 mm	ml	24,51
452	4.1.2.3	Ø 20 mm	ml	78,48
453	4.1.2.4	Ø 16 mm	ml	15,95
	4.1.3	**Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento, da marca \"Atusa\", ou equivalente, incluindo acessórios de ligação à tubagem em multicamada, bem como todo o material para montagem, fixação, acessórios, soldaduras e ensaios pela empresa instaladora**		
454	4.1.3.1	Ø 32 mm	UN	1
455	4.1.3.2	Ø 26 mm	UN	3
456	4.1.3.3	Ø 20 mm	UN	5

457	4.1.4	Fornecimento e instalação, de torneiras com adaptação para mangueira, do tipo \"GIACOMINI\", ou equivalente, de f3/4\", com manípulo amovível, acessório para adaptação de mangueira, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os materiais e trabalhos complementares, e ensaios pela empresa instaladora	UN	7
458	4.1.5	Fornecimento e instalação de tubagem e acessórios para ligação e colocação dos contadores, incluindo todos os trabalhos, caixas de contador completas, com aro e porta em PP, fundo em PSHI, visor em PMMA, chave e fecho em PA, incluindo apoio para contador, juntas flangeadas, válvula de retenção, by-pass para a instalação de válvula selada e 2 válvulas, e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	1
459	4.1.6	Execução da ligação da rede de abastecimentos ao ramal de ligação previsto no projecto de águas, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, reposição de pavimentos, passeios e lancis, e trabalhos complementares necessários à sua corrrecta execução e perfeito funcionamento,ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	vg	1
	4.2	**REDE DE COMBATE A INCÊNDIOS**		
	4.2.1	**Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10 da marca \"POLITEJO\", ou equivalente, para abastecimento à rede de água, com acessórios do mesmo material, na rede exterior, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, reposição de todos os pavimentos que fiquem danificados pela intervenção, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, nos seguintes**		
460	4.2.1.1	Ø 63 mm	ml	5,24
	4.2.2	**Fornecimento e assentamento de tubagem em Aço Galvanizado, com acessórios do mesmo sistema, na rede de combate a incêndios, incluindo acessórios adequados, fixadas através de elementos de suporte/amarração, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:**		
461	4.2.2.1	2\"1/2	ml	31,46
462	4.2.2.2	2\"	ml	9,22
463	4.2.3	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio armada do tipo carretel (25 m), de montagem encastrada, incluindo manómetro de leitura de pressão, válvula de abertura e fecho rápido e agulheta de 3 posições, incluindo todos os trabalhos e acessórios indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completas e prontas a funcionar, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	3
464	4.2.4	Fornecimento e instalação de tubagem e acessórios para ligação e colocação dos contadores, incluindo todos os trabalhos, caixas de contador completas, com aro e porta em PP, fundo em PSHI, visor em PMMA, chave e fecho em PA, incluindo apoio para contador, juntas flangeadas, válvula de retenção, by-pass para a instalação de válvula selada e 2 válvulas, e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	1
	5	**REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS - Nota 1: Tubagens (inclui mão de obra, material, abertura e fecho de valas, aplicação e fornecimento, ensaios a todos os elementos da rede, conforme projecto da especialidade, e restantes acessórios); Nota 2: Nos trabalhos em valas, no se refere a redes exteriores, estará incluído:escavações com meios adequados para abertura de valas, remoção dos produtos escavados, regularização do fundo da vala, entivação quanto necessário, transporte a vazadouro, fornecimento e assentamento de terra cirandada ou areia de empréstimo para almofadada de assentamento, respaldo e compactação de aterros, com terras provenientes das escavações ou de empréstimo, em camadas sucessivas de 0,20m de espessura, regadas e compactadas, incluindo regularização final.**		
	5.1	**Rede de drenagem de águas residuais**		
	5.1.1	**Fornecimento e assentamento de tubagem PVC-U segundo NPEN 1329, da marca \"POLITEJO\", oun equivalente, para tubos de queda, embebidos em paredes de alvenaria ou suspensos, incluindo remate da tubagem às caixas e todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os mateiais e trabalhos complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios**		
465	5.1.1.1	90mm	ml	8,8
	5.1.2	**Fornecimento e montagem de tubagem para ventilação, em PVC rígido, série DIN, classe PN6, com anel de neoprene, incluindo forquilhas, tês, curvas, etc., todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação e trabalhos para o seu correto funcionamento, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.**		
466	5.1.2.1	90mm	ml	36,04
	5.1.3	**Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U segundo a NPEN 1329, da marca \"FERSIL\", ou euqivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede embebida em paredes ou pavimentos, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:**		
467	5.1.3.1	Ø 110 mm	ml	23,1

468	5.1.3.2	Ø 90 mm	ml	12,24
469	5.1.3.3	Ø 75 mm	ml	3,84
470	5.1.3.4	Ø 50 mm	ml	11,86
471	5.1.4	Fornecimento e instalação de sifão de caixa no piso do tipo \"POLIDOM\" da POLITEJO, ou equivalente, embutido em pavimento/laje, incluindo remate da caixa à tubagem, com todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os materiais e trabalhos complementares, ligados e testados pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	5
	5.1.5	**Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, da marca \"POLITEJO\", ou equivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede exterior assente em vala, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:**		
472	5.1.5.1	Ø 200 mm	ml	35,09
473	5.1.5.2	Ø 125 mm	ml	21,61
474	5.1.6	Execução de caixas de visita, de planta quadrada construída em aneis pré-fabricados de betão, assente sobre fundo em betão, de altura variável, revestida interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobrante, tampa e aro em ferro fundido para acabamento igual ao do pavimento confinante, vedada hidraulicamente e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor:	UN	3
	5.1.7	**Execução de caixa de visita de planta circular com as dimensões interiores de diâm. 1,00 m ou 1,25m de acordo com a profundidade, construídas em elementos pré-fabricados em betão, assente sobre fundo em betão, cobertura tronco-cónica, tampa e aro em ferro fundido (da classe D400 \"norma NP EN 124\", com DN600, eixo dobradiça, fecho cónico e apoio elástico anti-ruído), revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobrante e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor**		
475	5.1.7.1	CV.01 - 1,84m de profundidade	UN	1
476	5.1.7.2	CV.02 - 1,98m de profundidade	UN	1
477	5.1.7.3	CV.03 - 3,29m de profundidade	UN	1
478	5.1.8	Ligação da Rede Nova à existente, incluindo, materiais, escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobrante, reposição de pavimento, passeios e lancis, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho.	vg	1
	5.2	**Rede de drenagem de água pluviais**		
	5.2.1	**Fornecimento e assentamento de tubagem Inox, segundo a norma AISI 316L, na rede de tubos de queda instalada à vista, incluindo transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa.**		
479	5.2.1.1	Tubo rectangular 10x7cm	kg	188,11
	5.2.2	**Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U segundo a NPEN 1329, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede embebida em paredes ou pavimentos, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:**		
480	5.2.2.1	Ø 90 mm	ml	1,1
	5.2.3	**Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, da marca \"POLITEJO\", ou equivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede exterior assente em vala, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:**		
481	5.2.3.1	Ø 200 mm	ml	20,87
482	5.2.3.2	Ø 160 mm	ml	28,44
483	5.2.3.3	Ø 125 mm	ml	49,15
484	5.2.4	Fornecimento e colocação de ralos de pinha, incluindo impermiabilizações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento	UN	4
485	5.2.5	Fornecimento e aplicação de tubo de drenagem perfurado Ø90mm para drenagem freática, incluindo caixa de brita, colocação de manta geotextil e tela pitonada, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, considerando ligação à rede pluvial de acordo com o projeto.	ml	16

486	5.2.6	Execução de caixas de visita, de planta quadrada construida em aneis pré-fabricados de betão, assente sobre fundo em betão, revestida interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobrante, tampa e aro em ferro fundido para acabamento igual ao pavimento confinante, vedada hidraulicamente e todos os trabalhos e materiais indespensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor.	UN	9
	5.2.7	**Execução de caixa de visita de planta circular com as dimensões interiores de diâm. 1,00 m ou 1,25m de acordo com a profundidade, construídas em elementos pré-fabricados em betão, assente sobre fundo em betão, cobertura tronco-cónica, tampa e aro em ferro fundido (da classe D400 \"norma NP EN 124\", com DN600, eixo dobradiça, fecho cónico e apoio elástico anti-ruído), revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobrante e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor**		
487	5.2.7.1	CV.01 - 1,10m de profundidade	UN	1
488	5.2.7.2	CV.02 - 2,70m de profundidade	UN	1
489	5.2.8	Reformulação de sumidouro existente, com rebaixamento do fundo em cerca de 60 cm, incluindo movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos, transporte a vazadouro de produtos sobrantes	vg	1
490	5.2.9	Ligação da Rede Nova à existente, incluindo, materiais, escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobrante, reposição de pavimentos, passeios e lancis, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho.	vg	1
	6	**INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS**		
	6.1	**Distribuição de Energia**		
	6.1.1	**Fornecimento/execução e instalação dos seguintes equipamentos e quadros eléctricos incluindo mão de obra de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
491	6.1.1.1	QE	UN	1
492	6.1.1.2	QP0.1	UN	1
493	6.1.1.3	QP0.2	UN	1
494	6.1.1.4	QP1	UN	1
495	6.1.1.5	QP1.1	UN	1
496	6.1.1.6	QP1.2	UN	1
497	6.1.1.7	PCI1/PCI5	UN	2
498	6.1.1.8	PCI2/PCI3/PCI4/PCI6/PCI7	UN	5
499	6.1.1.9	Botoneira de corte geral	UN	1
500	6.1.1.10	P400	UN	1
501	6.1.1.11	Caixa de Contagem	UN	1
502	6.1.1.12	Caixa para TI\'s	UN	1
	6.1.2	**Câmaras de visita e tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços/valas de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
503	6.1.2.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidaddexlargura), colocação de cabo/tubo, fita, rede e compactação do terreno de acordo com MD, PD e CTE.	ml	8
504	6.1.2.2	PVC/PEAD40	ml	15
505	6.1.2.3	ERM32	ml	8
506	6.1.2.4	ERM25	ml	12
507	6.1.2.5	VD40	ml	100
508	6.1.2.6	VD25	ml	10
509	6.1.2.7	Câmaras de visita incluindo tampa, abertura e fecho de cova.	UN	2
510	6.1.2.8	Câmaras de visita tipo B incluindo abertura e fecho de cova e tampa.	UN	13
511	6.1.2.9	Câmaras de visita tipo C incluindo abertura e fecho de cova e tampa.	UN	1
	6.1.3	**Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos ou estabelecidos em caminho de cabos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		

512	6.1.3.1	XZ1/FXZ1(frt,zh) 1x25mm²	ml	40
513	6.1.3.2	H07Z1-R 10mm²	ml	24
514	6.1.3.3	H07Z1-R 6mm²	ml	360
515	6.1.3.4	H07Z1-R 1G10mm²	ml	6
516	6.1.3.5	H07Z1-R 1G6mm²	ml	90
517	6.1.3.6	NHXH FE180 4x1,5mm²	ml	15
	6.1.4	**Fornecimento e montagem de sistema de terras de protecção, incluindo todos os acessórios e ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
518	6.1.4.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidaddexlargura), colocação de fita de aço e compactação do terreno (excesso relativamente às fundações).	ml	6
519	6.1.4.2	Terminal principal de terra (edifício)	UN	1
520	6.1.4.3	Terminal principal de terra dos bastidores	UN	1
521	6.1.4.4	Electrodo de terra com resistência de terra inferior a 10Ohm	UN	1
522	6.1.4.5	H07V-R 1G25mm²	ml	6
523	6.1.4.6	Câmara de visita c/ tampa para ligação terminal de terra ao electrodo	UN	1
524	6.1.4.7	Acessórios para ligação dos electrodos e cabos, ligadores, uniões, tês, uniões para junta de dilatação,etc.	UN	1
	6.2	**Iluminação Interior e Exterior**		
	6.2.1	**Tubagem embebida na parede, incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o tecto falso incluindo acessórios:**		
525	6.2.1.1	VD16	ml	200
526	6.2.1.2	VD20	ml	80
527	6.2.1.3	VD25	ml	170
528	6.2.1.4	ERM25	ml	215
529	6.2.1.5	ERM20	ml	20
	6.2.2	**Fornecimento e montagem de cabos e condutores:**		
	6.2.2.1	**Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
530	6.2.2.1.1	H07Z1-R 1,5mm²	ml	840
	6.2.2.2	**Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas**		
531	6.2.2.2.1	XZ/FXZ1(frt,zh) 3G1,5mm²	ml	460
532	6.2.2.2.2	XZ/FXZ1(frt,zh) 2x1,5mm²	ml	20
533	6.2.2.2.3	XZ/FXZ1(frt,zh) 4G1,5mm²	ml	10
534	6.2.2.2.4	XZ1/FXZ1(frt,zh) 3G2,5mm²	ml	160
535	6.2.2.2.5	XZ1/FXZ1(frt,zh) 4G2,5mm²	ml	60
536	6.2.2.2.6	LIHH 6x1,5mm² (Interligação a PCI1/PCI5)	ml	13
537	6.2.2.2.7	LIHH 4x1,5mm² (Interligação a PCI2/PCI3/PCI4/PCI6/PCI7)	ml	50
538	6.2.2.2.8	Cabo MODBUS	ml	45
539	6.2.2.2.9	LIHH 5x1,5mm²	ml	90
	6.2.3	**Fornecimento e montagem de aparelhos de comando, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas, incluindo estas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
	6.2.3.1	**De embeber:**		
540	6.2.3.1.1	Interruptor unipolar IP20	UN	4
541	6.2.3.1.2	Interruptor unipolar IP44	UN	6
542	6.2.3.1.3	Comutador de lustre IP20	UN	3
543	6.2.3.1.4	Comutador de lustre IP44	UN	1

544	6.2.3.1.5	Comutador de escada IP44	UN	2
545	6.2.3.1.6	Detectores de nível de iluminação com capacidade de regulação entre 100 e 500lux.	UN	35
546	6.2.3.1.7	Consola touchscreen HMIGTO2310 da Schneider ou equivalente	UN	1
	6.2.3.2	**Saliente:**		
547	6.2.3.2.1	Detector de presença IP40/360º	UN	12
548	6.2.3.2.2	Detector de presença IP40/110º	UN	2
	6.2.4	**Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo ligações bucins e ou boquilhas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
549	6.2.4.1	L1 33	UN	46
550	6.2.4.2	L1 33 c/ balastro DALI	UN	25
551	6.2.4.3	L1 35	UN	1
552	6.2.4.4	L2 18	UN	11
553	6.2.4.5	L2 23,5	UN	5
554	6.2.4.6	L3 10	UN	1
555	6.2.4.7	L4 13	UN	17
556	6.2.4.8	L4 21	UN	3
557	6.2.4.9	L4 13 c/ balastro DALI	UN	6
558	6.2.4.10	L5 03	UN	4
559	6.2.4.11	L5 06	UN	13
560	6.2.4.12	L6 09	UN	12
561	6.2.4.13	L7 12	UN	3
562	6.2.4.14	L8 08	UN	4
563	6.2.4.15	L9 10	UN	7
564	6.2.4.16	L10 21 (considerar tubo de drenagem água de condensação com ligação à caixa de visita mais próxima)	UN	4
565	6.2.4.17	F1	UN	1
566	6.2.4.18	Projector 1	UN	5
567	6.2.4.19	Projector 2	UN	2
	6.2.5	**Trabalhos complementares para iluminação exterior:**		
568	6.2.5.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de cabo/tubo, fita, rede e compactação do terreno de acordo com MD, PD e CTE.	ml	120
569	6.2.5.2	Câmaras de visita incluindo tampa, abertura e fecho de cova.	UN	3
570	6.2.5.3	Maciços de betão para fixar pilaretes.	UN	7
	6.3	**Iluminação de Segurança**		
	6.3.1	**Tubagem embebida na parede e/ou tecto incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o tecto falso, incluindo os acessórios de fixação:**		
571	6.3.1.1	VD16	ml	100
572	6.3.1.2	VD20	ml	250
573	6.3.1.3	ERM20	ml	90
	6.3.2	**Fornecimento e montagem de cabos e condutores:**		
	6.3.2.1	**Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
574	6.3.2.1.1	H07Z1-R 1,5mm²	ml	300
	6.3.2.2	**Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessó-rios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas**		
575	6.3.2.2.1	XZ/FXZ1(frt,zh) 3G1,5mm²	ml	130
576	6.3.2.2.2	LIHH 2x1,5mm²	ml	240

	6.3.3	**Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo ligações bucins e ou boquilhas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
577	6.3.3.1	Bloco autónomo B1NP	UN	18
578	6.3.3.2	Bloco autónomo B1P	UN	13
579	6.3.3.3	Bloco autónomo B2	UN	2
	6.4	**Tomadas de Usos Gerais e Equipamentos**		
	6.4.1	**Tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços:**		
580	6.4.1.1	VD16	ml	450
581	6.4.1.2	VD20	ml	20
582	6.4.1.3	ERM20	ml	30
583	6.4.1.4	ERM25	ml	200
	6.4.2	**Fornecimento e montagem de cabos e condutores:**		
	6.4.2.1	**Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
584	6.4.2.1.1	H07Z1-R 2,5mm²	ml	1350
	6.4.2.2	**Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas**		
585	6.4.2.2.1	XZ1/FXZ1(frt,zh) 3G2,5mm²	ml	260
586	6.4.2.2.2	H1XV-U 3G2,5mm²	ml	30
	6.4.3	**Fornecimento e montagem de aparelhos de ligação, de aplicar na parede, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
	6.4.3.1	**De embeber**		
587	6.4.3.1.1	Tomadas tipo \"schuko\" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	5
588	6.4.3.1.2	Bloco de duas tomadas tipo \"schuko\" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	4
589	6.4.3.1.3	Bloco de três tomadas tipo \"schuko\" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	2
590	6.4.3.1.4	Caixa de pavimento IP66 c/ duas tomadas tipo \"schuko\" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	16
591	6.4.3.1.5	Tomadas tipo 2P+T 16A/250V, IP44, IK04, com tampa	UN	50
592	6.4.3.1.6	Bloco de duas tomadas tipo 2P+T 16A/250V, IP44, IK07, com tampa	UN	12
	6.4.4	**Fornecimento e assentamento de caixas em PVC, incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas**		
	6.4.4.1	**Embebidas/Salientes(incluindo abertura e tapamento de roços):**		
593	6.4.4.1.1	Caixas de derivação terminais embebidas na parede, IP44, incluindo placa de ligadores de intensidade de corrente adequada	UN	4
	6.5	**Elementos Corta-fogo**		
594	6.5.1	Elementos corta-fogo para protecção dos cabos na transição das paredes entre divisões corta-fogo e lajes, incluindo protecção aos tubos.	UN	4
	6.6	**Caixas de Derivação**		
	6.6.1	**Fornecimento e assentamento de caixas resistente ao fogo IP55, incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
	6.6.1.1	**Embebidas (incluindo abertura e tapamento de roços)**		
595	6.6.1.1.1	Caixas de derivação aplicadas em parede e tecto em número adequado ao número de condutores/cabos a ligar, incluindo placa de ligadores em porcelana ou outro ligador normalizado e acessórios	UN	100
	6.7	**Outros**		
	6.7.1	**Ligações Equipotenciais Suplementares**		
596	6.7.1.1	Ligação à terra de toda estrutura metálica do tecto falso, incluindo condutores de equipotencialidade, bem como estrutura das bancadas e armários metálicos das salas de actividades, aros das janelas metálicas das casas de banho e armários metálicos fixos.	CJ	1
	6.8	**Preparação e Finalização das Instalações**		

597	6.8.1	Apresentação de planificação de compatibilização da aplicação dos equipamentos e materiais das instalações eléctricas com as outras especialidades, incluindo definição de traçados horizontais, verticais, chão e tecto para passagem dos tubos/cabos	UN	1
	6.9	**Certificações**		
598	6.9.1	Certificação de instalações eléctricas , incluindo taxas de vistorias.	UN	1
	6.10	**Documentação**		
599	6.10.1	Instruções e manuais de utilização	UN	1
	6.11	**Ensaios**		
600	6.11.1	Ensaio de todas as instalações	UN	1
	7	**TELECOMUNICAÇÕES**		
	7.1	**Tubos**		
	7.1.1	**Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
601	7.1.1.1	PEAD D50	ml	40
602	7.1.1.2	VD50	ml	57
603	7.1.1.3	VD40	ml	41
604	7.1.1.4	VD25	ml	157
605	7.1.1.5	VD20	ml	34
606	7.1.1.6	ERM40	ml	37
607	7.1.1.7	ERM25	ml	85
608	7.1.1.8	ERM20	ml	32
	7.2	**Valas**		
	7.2.1	**Tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços/valas de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas**		
609	7.2.1.1	Abertura e tapamento de vala em terra compacta (C4) com 0,4m³/m, incluindo compactação por camadas.	ml	8
610	7.2.1.2	Abertura e tapamento de vala em terra compacta (C4) com 0,36m³/m, incluindo compactação por camadas.	ml	32
611	7.2.1.3	Execução de leito de pó de pedra ou equivalente c/ 0,4 mt de altura.	ml	40
612	7.2.1.4	Rede/fita de sinalização com indicações	ml	40
613	7.2.1.5	Transporte dos produtos sobrantes, resultantes da escavação a vazadouro autorizado	m3	4,8
	7.3	**Cabos**		
	7.3.1	**Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos nas paredes ou sobre o tecto falso estabelecidos em caminho de cabos, incluindo todas as ligações e acessórios necessários, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
614	7.3.1.1	UTP 4x2x 0,5 cat.6	ml	1526
615	7.3.1.2	Cabo coaxial tipo N48HV3 TK (LSZH)	ml	106
	7.3.1.3	**Cabo de duas fibras monomodo ITU-T G657 pré-coneterizados com:**		
616	7.3.1.3.1	6 metros	UN	1
617	7.3.1.3.2	25 metros	UN	1
	7.3.1.4	**Cabo de duas fibras multimodo ITU-T G.651 10-A1a pré-coneterizados com:**		
618	7.3.1.4.1	25 metros	UN	1
619	7.3.1.5	H07V-R 1G16mm²	ml	20
620	7.3.1.6	H07V-U 1G6mm²	ml	40
	7.4	**Caixas**		
	7.4.1	**Fornecimento e assentamento de caixas em PVC embebidas ou salientes na parde, incluindo abertura e tapamento de roços e boquilhas, aplicadas nos caminhos de cabos , de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
621	7.4.1.1	CP2	UN	1

622	7.4.1.2	CP1	UN	3
623	7.4.1.3	CP0	UN	6
624	7.4.1.4	CP-3	UN	1
625	7.4.1.5	Caixas de aparelhagem fundas TT, para tomadas RJ45 e TV/FM	UN	48
626	7.4.1.6	Câmara de visita multioperador	UN	1
627	7.4.1.7	Câmaras de visita tipo CV c/ aro e tampa	UN	2
	7.5	**Sistema de Recepção de Sinal**		
	7.5.1	**Fornecimento e montagem de aparelhos de captação e difusão de sinal, exteriores, incluindo ligações e todos os acessórios para fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
628	7.5.1.1	Antena FM	UN	1
629	7.5.1.2	Antena UHF(TDT)	UN	1
630	7.5.1.3	Misturador	UN	1
631	7.5.1.4	Mastro liso com 3m de comprimento e sistema de fixação	UN	1
	7.6	**Aparelhagem**		
	7.6.1	**Fornecimento e aplicação de aparelhos, para montagem embebida na parede ou de aplicar em armário bastidor e exterior, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas e de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
632	7.6.1.1	Tomadas TV-R/SAT	UN	3
633	7.6.1.2	Tomadas duplas RJ45, Cat.6 IP20	UN	15
634	7.6.1.3	Tomadas simples RJ45, Cat.6 IP20	UN	24
635	7.6.1.4	Tomadas com dois alinhadores para fibra óptica	UN	2
636	7.6.1.5	Amplificador MATV/CATV	UN	1
637	7.6.1.6	Repartidor de interior de quatro vias	UN	2
638	7.6.1.7	Descarregadores de Sobretensão (DST)	UN	2
639	7.6.1.8	Carga terminal 75	UN	2
	7.7	**Fornecimento e montagem de aparelhos de equipamento para voz e dados, incluindo armário bastidor, ligações, euipamentos passivos para pares de cobre, fibra óptica e coaxial, painel para RC-CC composto por fichas F de compressão para ligação às TT e repartidores, painel para RC-PC composto por fichas \"keystones\" RJ45 cat.6, painel para RC-FO composto por alinhadores SC/APC e enroladores para fibra óptca, alinhadores, réguas, patch-painéis, guias, barramento de terras, painel com tomadas eléctricas indicadas, todos os acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
640	7.7.1	ATI	UN	1
641	7.7.2	PD	UN	1
642	7.7.3	Patch cords UTP cat.6 com 1m com ligadores RJ45 para ligação de equipamentos	UN	54
643	7.7.4	Patch cords coaxial com 0,5m com fichas FF de compressão para ligação de equipamentos	UN	8
644	7.7.5	Patch cords em fibra óptica monomodol com 1m com fichas SC/APC para ligação de equipamentos	UN	8
	7.8	**Sistema de Chamada de Socorro**		
	7.8.1	**Tubagem embebida na parede incluindo abertura e tapamento de roços de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais**		
645	7.8.1.1	VD16	ml	40
	7.8.1.2	**Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas**		
646	7.8.1.2.1	LIHH FE180 PH90 3x1mm²	ml	30
	7.8.1.3	**Fornecimento e montagem de sistema de sinalização por quadro de alvos, incluindo ligações, caixas de aparelhagem para encaixe dos aparelhos, lâmpadas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
647	7.8.1.3.1	Quadro de alvos (Painel de sinalização e desarme)	UN	1
648	7.8.1.3.2	Armadura sinalizadora	UN	1
649	7.8.1.3.3	Placa de desarme	UN	1

650	7.8.1.3.4	Botão de pressão	UN	1
651	7.8.1.3.5	Cordão e fixação	ml	10
	7.9	**Segurança contra Intrusão, CCTV**		
	7.9.1	**Tubos**		
	7.9.1.1	**Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
652	7.9.1.1.1	VD50	ml	10
653	7.9.1.1.2	VD40	ml	31
654	7.9.1.1.3	VD32	ml	30
655	7.9.1.1.4	VD25	ml	61
656	7.9.1.1.5	VD20	ml	122
657	7.9.1.1.6	ERM32	ml	15
658	7.9.1.1.7	ERM25	ml	8
659	7.9.1.1.8	ERM20	ml	16
	7.9.2	**Caixas**		
	7.9.2.1	**Fornecimento e assentamento de caixas em PVC embebidas ou salientes na parde, incluindo abertura e tapamento de roços e boquilhas, aplicadas nos caminhos de cabos , de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
660	7.9.2.1.1	CP0	UN	1
661	7.9.2.1.2	CP-3	UN	2
	7.10	**Sistema Anti-Furto**		
	7.10.1	**Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
662	7.10.1.1	ERM40	ml	21
663	7.10.1.2	VD25	ml	2
	7.10.2	**Fornecimento e aplicação de aparelhos, para montagem saliente na parede, em caixa e solo, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas e de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:**		
664	7.10.2.1	Antena EM - 500 Silver ou equivalente	UN	2
665	7.10.2.2	Box EM ou equivalente com equipamento para gerir todo o sistema	UN	1
	7.10.2.3	**Sistema de desactivação e reactivação de alarmes composto por:**		
666	7.10.2.3.1	AM/Em Deactivador Single ou equivalente	UN	1
667	7.10.2.3.2	Small Pad incluindo suportes de montagem	UN	1
668	7.10.2.3.3	Foot Pedal	UN	1
669	7.10.3	Fornecimento e montagem de toda a cablagem especifica, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais.	UN	1
	7.11	**UPS**		
	7.11.1	**Fornecimento e montagem de UPS, incluindo todos os acessórios e programação de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas**		
670	7.11.1.1	UPS 1000VA	UN	1
671	7.11.1.2	UPS 500VA	UN	1
	7.12	**Elementos Corta-fogo**		
672	7.12.1	Elementos corta-fogo para protecção dos cabos na transição das paredes entre divisões corta-fogo e lajes, incluindo protecção aos tubos.	UN	4
	7.13	**Certificações**		
673	7.13.1	Certificação de todas as instalações de telecomunicações, voz, dados e vídeo bem como chamada de socorro e sistema anti-furto incluindo taxas de vistorias.	UN	1
	7.14	**Documentação e Formação**		

674	7.14.1	Instruções, formação e manuais de utilização de todas as instalações	UN	1
	7.15	**Ensaios**		
675	7.15.1	Ensaios de todas as instalações	vg	1
	8	**SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFICIOS - Sistema Contra Incêndios / Desenfumagem / Meios de Intervenção e Combate (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, acessórios, cabelagens resistentes ao fogo, tugagens, esteiras técnicas sempre que se jutifique, abertura e tapamento de negativos / roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, ensaios, testes, formação do sistema e trabalhos complementáres necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projecto da sua especialidades).**		
676	8.1	Central de Alarme de Incêndio endereçavel, série 2x, 2 loop, suporta até 256 dispositivos, 128 zonas, 240V~50Hz, baterias max 2x 12V - 18 Ah, 449,6*171.2*550mm (L*A*P), IP 30, do tipo Ref. 2X-F2-21, incluindo baterias de acordo com o fornecedor - UTC Fire &Security;, ou equivalente.	UN	1
677	8.2	Detector ótico endereçavel, do tipo série 2000, com saída para sinalizador ,Ø100 mm, h=50mm, IP43, Ref. DP2061N - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	33
678	8.3	Base para Detetores com isolador, do tipo série 2000 ,Ø100 mm, h=13mm, IP30, Ref. DB2016 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	33
679	8.4	Botoneira manual endereçável vermelha, completa com vidro, montagem na superficie, incluindo caixa de aplicação saliente, 80*93*27.5mm, IP24, Ref. DM2010 + DMN787 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	6
680	8.5	Sirene endereçável S2000 com alarme visual, Multi Tonal (32 tons), montagem de parede, Caixa Vermelha. Flash Vermelho, EN54-23 W-2.4-7.5, 85 to 97dB(A), aplicação interior, IP 21, do tipo Ref. ASW2366 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	2
681	8.6	Execução de ensaios/testes ao sistema, Formação por entidade competente , de acordo com as exigências regulamentares em vigor.	vg	1
	8.7	**Equipamento de primeira intervenção**		
682	8.7.1	Extintores de pó químico seco da classe ABC (de 6kg), sua respectiva sinalização fotoluminescente de localização e informação de agente extintor e sistema de suporte móvel.	UN	6
683	8.7.2	Extintores de CO2. (de 2kg), sua respectiva sinalização fotoluminescente de localização e informação de agente extintor e sistema de suporte móvel.	UN	1
684	8.7.3	Fornecimento e aplicação de Sinalética , Planta de Emergência, com estampagem de intruções de segurança, com dimensões minimas de 400x300mm, do tipo fotoluminescente	UN	2
685	8.7.4	Fornecimento e aplicação da Sinalética de Segurança, de todos os equipamentos mencionados neste Capítulo, do tipo fotoluminescente	vg	1
686	8.7.5	Aplicação de espuma intumescente expansiva anti-fogo, ou de argamassa anti-fogo, tipo HILTI ou outro produto equivalente que mantenha as características corta-fogo das paredes/tectos, de modo a garantir a estanquidade.	vg	1
687	8.7.6	Fornecimento de Formação por entidade competente, de acordo com as exigências regulamentares em vigor.	vg	1
	9	**INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO**		
	9.1	**SISTEMA DE EXPANSÃO DIRECTA VRF**		
	9.1.1	**Conjunto constituido por condensador/compressor (EU) do tipo VRF-Bomba de Calor arrefecido a ar, inlcuindo sistemas de comando e controlo, cabos de alimentação e controlo, e todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema**		
688	9.1.1.1	UE.1	CJ	1
	9.1.2	**Unidades evaporadoras completas, do tipo conduta para instalação em tecto falso, incluindo todos os controladores locais e filtros de ar e todos os acessório de interligação às unidades exteriores, placas e cabos de ligação e alimentação, conforme condições técnicas**		
689	9.1.2.1	UI.01	CJ	1
690	9.1.2.2	UI.02	CJ	1
691	9.1.2.3	UI.03	CJ	1
692	9.1.2.4	UI.04	CJ	1
693	9.1.2.5	UI.05	CJ	1
694	9.1.2.6	UI.06	CJ	1
695	9.1.2.7	UI.07	CJ	1
696	9.1.2.8	UI.08	CJ	1
697	9.1.2.9	UI.09	CJ	1
698	9.1.2.10	UI.10	CJ	1

699	9.1.2.11	UI.11	CJ	1
700	9.1.2.12	UI.12	CJ	1
701	9.1.2.13	UI.13	CJ	1
702	9.1.3	Carga de gás frigorigéneo	kg	21
703	9.1.4	Cabos de alimentação e de comando específicos do sistema, para interligação entre unidades interiores e unidades exteriores, controladores locais e controlador central	CJ	1
704	9.1.5	Controlador Central, incluindo acessórios, cabos de alimentação e cabos de comando	UN	1
	9.2	**SISTEMAS DE EXPANSÃO DIRECTA SPLIT**		
	9.2.1	**Conjunto constituido por condensador/compressor (UE) do tipo Split, Bomba de calor arrefecido a ar, incluindo todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema**		
705	9.2.1.1	UE.BAST	CJ	1
706	9.2.1.2	UE.DEP	CJ	1
	9.2.2	**Unidades evaporadoras completas, incluindo filtros de ar, bombas de condensados, todos os acessórios de interligação às unidades exteriores, e todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema**		
707	9.2.2.1	UI.BAST	CJ	1
708	9.2.2.2	UI.DEP	CJ	1
709	9.2.3	Carga de gás frigorigéneo	kg	5
710	9.2.4	Placa de interface de comunicação, destinada à integração dos sistemas SPLIT na gestão centralizada - controlador do sistema VRF, incluindo cabos e acessórios necessários ao correcto funcionamento dos sistemas	CJ	2
	9.3	**DESUMIDIFICADORES**		
	9.3.1	**Desumidificadores, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação, assim como sistema de comando e controlo**		
711	9.3.1.1	DESUM	CJ	2
	9.4	**SISTEMA DE TRATAMENTO DE AR NOVO**		
	9.4.1	**Unidade de tratamento de ar novo, integrando módulos de admissão de ar, módulo de recuperação de calor e free-cooling, módulo de recuperação de calor por fluxos cruzados, módulos de filtragem F5+F7 na insuflação e G4 no retorno, bateria de expansão directa, ventiladores ECM, equipada com quadro eléctrico e sistemas completos de potência e comando, controlo e sensoriamento, e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento**		
712	9.4.1.1	UTAN	CJ	1
	9.5	**VENTILADORES**		
	9.5.1	**Ventiladores de extracção, incluindo acessórios de fixação, protecção contra intempérie, bico de pato na descarga, botoneira de corte, cabos de alimentação e controlo**		
713	9.5.1.1	VEX.IS	CJ	1
	9.6	**GRELHAS, DIFUSORES E VÁLVULAS**		
	9.6.1	**Grelhas de insuflação, incluindo plenum\'s isolados, registos de caudal e todos os acessórios e fixações**		
714	9.6.1.1	GI.1	UN	20
715	9.6.1.2	GI.2	UN	1
716	9.6.1.3	GI.3	UN	3
	9.6.2	**Grelhas de extracção, incluindo plenum\'s, registos de caudal e todos os acessórios e fixações**		
717	9.6.2.1	GE.1	UN	3
	9.6.3	**Grelhas de retorno, incluindo plenum\'s, registos de caudal e todos os acessórios e fixações**		
718	9.6.3.1	GR.1	UN	10
	9.6.4	**Válvulas de extracção, incluindo plenum\'s e todos os acessórios e fixações**		
719	9.6.4.1	VE	UN	10
	9.7	**REDE HIDRÁULICA**		
	9.7.1	**Tubagem de fluído frigorigéneo em cobre com isolamento térmico e protegida com forra mecânica, com todos os acessórios e fixações, conforme CT (todas as dimensões e traçados terão que ser confirmadas pelo instalador em fase de obra)**		
720	9.7.1.1	DN 1/4\" (6.35)	ml	135

721	9.7.1.2	DN 3/8\" (9.52)	ml	50
722	9.7.1.3	DN 1/2\" (12.7)	ml	128
723	9.7.1.4	DN 5/8\" (15.88)	ml	35
724	9.7.1.5	DN 3/4\" (19.05)	ml	9
725	9.7.1.6	DN 7/8\" (22.20)	ml	7
726	9.7.1.7	DN 1\" 1/8 (28.58)	ml	15
727	9.7.2	Tubo PVC diâmetro 32mm com 40Kg/cm2, com acessórios	ml	70
	9.8	**CONDUTAS**		
728	9.8.1	Condutas em chapa galvanizada não isolada, incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação	m2	3
729	9.8.2	Condutas em chapa galvanizada isolada, incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação	m2	5
	9.8.3	**Condutas circulares do tipo \"spiro-safe\", incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua**		
	9.8.3.1	**Não isoladas**		
730	9.8.3.1.1	Ø 100 mm	ml	21
731	9.8.3.1.2	Ø 125 mm	ml	66
732	9.8.3.1.3	Ø 150 mm	ml	27
733	9.8.3.1.4	Ø 180 mm	ml	6
734	9.8.3.1.5	Ø 200 mm	ml	27
735	9.8.3.1.6	Ø 224 mm	ml	24
736	9.8.3.1.7	Ø 250 mm	ml	21
737	9.8.3.1.8	Ø 355 mm	ml	4
738	9.8.3.1.9	Ø 400 mm	ml	12
	9.8.3.2	**Isoladas**		
739	9.8.3.2.1	Ø 100 mm	ml	18
740	9.8.3.2.2	Ø 125 mm	ml	36
741	9.8.3.2.3	Ø 150 mm	ml	66
742	9.8.3.2.4	Ø 180 mm	ml	75
743	9.8.3.2.5	Ø 200 mm	ml	30
744	9.8.3.2.6	Ø 224 mm	ml	4
745	9.8.3.2.7	Ø 250 mm	ml	66
746	9.8.3.2.8	Ø 280 mm	ml	9
747	9.8.3.2.9	Ø 355 mm	ml	4
748	9.8.3.2.10	Ø 450 mm	ml	12
749	9.8.4	Manga fléxivel com aros de ligação	ml	21
	9.9	**REGISTOS REGULADORES DE CAUDAL E ATENUADORES**		
	9.9.1	**Registos de caudal auto-reguláveis - rca, incluindo todos os acessórios e fixações**		
750	9.9.1.1	Ø 100 mm	UN	5
751	9.9.1.2	Ø 125 mm	UN	18
752	9.9.1.3	Ø 150 mm	UN	16
753	9.9.1.4	Ø 180 mm	UN	8
754	9.9.1.5	Ø 200 mm	UN	4
755	9.9.1.6	Ø 250 mm	UN	6

	9.9.2	**Registos de caudal, de regulação manual - RC, incluindo todos os acessórios e fixações**		
756	9.9.2.1	Ø 200 mm	UN	1
757	9.9.2.2	Ø 224 mm	UN	1
758	9.9.2.3	Ø 250 mm	UN	3
759	9.9.2.4	Ø 280 mm	UN	1
	9.9.3	**Atenuador de circular, sem núcleo central, composto por estrutura exterior em aço galvanizado, isolamento acústico de 70 a 100 mm, revestido por chapa perfurada.**		
760	9.9.3.1	Ø 400 mm	UN	1
761	9.9.3.2	Ø 450 mm	UN	1
	9.10	**REGISTOS CORTA-FOGO**		
	9.10.1	**Registos corta-fogo térmicos com rearme manual, incluindo fusível térmico, contactos de inicio e fim de curso, aro de montagem, e todos os acessórios à sua correcta instalação**		
762	9.10.1.1	Ø 125 mm	UN	2
763	9.10.1.2	Ø 160 mm	UN	3
764	9.10.1.3	Ø 200 mm	UN	1
765	9.10.2	Unidade principal de monitorização e comando, onde é efectuada toda a configuiração do sistema de registos corta-fogo, incluindo ainda unidades secundárias para ligação a registos CF, incluindo cabos de comunicação e comando, e todos os acessórios necessárias à sua correcta instalação	CJ	1
	9.11	**ALIMENTAÇÕES DE AVAC**		
	9.11.1	**QUADROS ELÉCTRICOS**		
	9.11.1.1	**Armário de Classe Isolamento II, IP 54, para montagem de superfície, totalmente instalado, cablado, ensaiado, equipado conforme indicado no esquema unifilar, com todas as homologações dos diferentes elementos**		
766	9.11.1.1.1	Q.AVAC	CJ	1
	9.11.2	**Caixas**		
	9.11.2.1	**Caixas de aparelhagem, em baquelite, para montagem embebida e todos os acessórios necessários, do tipo:**		
767	9.11.2.1.1	Terminal	UN	20
768	9.11.2.1.2	Derivação	UN	8
	9.11.3	**Tubos**		
	9.11.3.1	**Tubo isolante, do tipo VD ou ERFE, instalado em roço, tecto falso ou embebido no betão, com o seguinte diâmetro nominal:**		
769	9.11.3.1.1	Ø 20	ml	320
770	9.11.3.1.2	Ø 32	ml	80
	9.11.4	**Cabos**		
	9.11.4.1	**Cabos e condutores, enfiados em tubos ou assentes em caminho de cabos do tipo:**		
771	9.11.4.1.1	XZ1(zh)-U3G2,5mm2	ml	320
772	9.11.4.1.2	XZ1(zh)-U5G4mm2	ml	35
773	9.11.4.1.3	XZ1(zh)-U5G6mm2	ml	45
	9.12	**Diversos**		
774	9.12.1	Ensaios, arranque da instalação e recepção provisória	CJ	1
775	9.12.2	Formação e treino operacional do pessoal do Dono de Obra	CJ	1
776	9.12.3	Limpezas dos circuitos hidtáulicos, aerólicos, acabamentos e pinturas	CJ	1
	10	**INSTALAÇÕES ELECTROMECÂNICAS**		
777	10.1	Fornecimento e aplicação de plataforma elevatória vertical do tipo \"Silverlift 320Kg - Homem Presente\", ou equivalente, com estrutura autoportante em vidro (1600x1600x7000mm), incluindo todos os acessórios e revestimentos necessários, trabalhos de construção civil, ligações eléctricas, quadros, maquinaria, central hidráulica, cabos, manutenção, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, ficando pronto a funcionar. Tudo conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	vg	1
	11	**ARRANJOS EXTERIORES**		

	11.1	**Muros**		
778	11.1.1	Fornecimento e execução de muro de suporte de terras em alvenaria de blocos de betão, com 20cm de largura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhada e desempenada, incluindo movimento de terras, fundação em betão, pilaretes e lintéis de travamento em betão armado, remates, marcações, grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	55
779	11.1.2	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em muros de suporte de terras em betão, a construir (ver projeto de especialidade), devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	87
	11.1.3	**Fornecimento e execução de muro em alvenaria de blocos de betão, com 20cm de largura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhada e desempenada, incluindo movimento de terras, fundação em betão, pilaretes e lintéis de travamento em betão armado, remates, marcações, grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.**		
780	11.1.3.1	com 1,15m de altura ao pavimento	m2	6,5
781	11.1.3.2	com 1,15m a 2,93m de altura ao pavimento (acompanhamento da escada)	m2	13
782	11.1.4	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em muros de alvenaria de blocos de betão, a construir (ver projeto de especialidade), devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	63
	11.2	**Pavimentos**		
783	11.2.1	Fornecimento e assentamento de guia em betão vibro-prensado, com 25x8cm, do tipo \"Artebel, Guia LGU2508\", ou equivalente, incluindo fundação em betão ciclópico (dimensão mínima 15x20cm), movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	107
784	11.2.2	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, em abertura de caixa para pavimentação, incluindo levantamento e reposição de pavimentos quando necessário, remoção dos produtos escavados, entivação, regularização e compactação do fundo da caixa, incluindo criação das inclinações transversais definidas no projeto, todos os trabalhos acessórios, pronta a receber a camada de fundação conforme projeto.	m3	50
785	11.2.3	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para implantação de rampas, incluindo levantamento e reposição de pavimentos quando necessário, remoção dos produtos escavados, entivação, regularização e compactação do fundo da caixa, incluindo criação das inclinações transversais definidas no projeto, todos os trabalhos acessórios, pronta a receber a camada de fundação conforme projeto.	m3	40
	11.2.4	**Fornecimento e assentamento de tout-venant de 1ª qualidade, incluindo espalhamento, rega, compactação e regularização final, todos os trabalhos complementares de acordo com peças desenhadas.**		
786	11.2.4.1	com 10cm de espessura	m3	23
787	11.2.4.2	com 15cm de espessura	m3	6,75
788	11.2.5	Fornecimento e aplicação de pavimento em placas de betão vibro-prensado de dupla camada, com 40x30cm e 6cm de espessura, do tipo \"Artebel, Pavimento Medieval, Mesclado Granítico\", ou equivalente, sobre almofada de assentamento em pó de pedra, com 5cm de espessura, incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	130
789	11.2.6	Fornecimento e aplicação de pavimento em pavê de betão vibro-prensado de dupla camada, com 20x10cm e 8cm de espessura, do tipo \"Artebel, Pavimento Holanda, Cinza Natural\", ou equivalente, sobre almofada de assentamento em pó de pedra, com 10cm de espessura, incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	45
790	11.2.7	Fornecimento e execução de pavimento em placas de betão vibro-prensado de dupla camada, com 40x30cm e 6cm de espessura, do tipo \"Artebel, Pavimento Medieval, Mesclado Granítico\", ou equivalente, sobre betonilha de assentamento, com 3cm de espessura e camada de regularização em betão, com 10cm de espessura. incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	88,5
791	11.2.8	Fornecimento e execução de acerto de cotas da escada exterior com betonilha de cimento, a traço 1:3, com endurecedor para betão, acabamento liso, cor cinza, do tipo \"Topeca, Endur Classic, cor cinzenta\", ou equivalente, e com protetor de pavimentos, hidrofugante, do tipo \"Topeca, Silitop Wet\", ou equivalente. Incluindo picagem/demolição e/ou preenchimento quando necessário, remates, lavagens e desengorduramento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	12
	11.3	**Pinturas**		

792	11.3.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em muros novos com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, de cor branca, RAL 9010 do tipo \"ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo \"ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	150
793	11.3.2	Trabalhos de limpeza e decapagem de muros exteriores existentes a manter (zona da escada), através de lavagem de alta pressão e/ou jato de areia, reparação de fissuras, elementos decorativos e rebocos danificados, correção de planimetria de superfícies com recurso a argamassas compatíveis com o existente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, ficando pronto a pintar.	vg	1
	11.3.3	**Fornecimento e execução de pintura de acabamento em muros existentes (zona da escada), esquema de cores idêntico ao existente, com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo \"ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo \"ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.**		
794	11.3.3.1	cor branca, RAL 9010	m2	50
795	11.3.3.2	cor amarela, RAL 1006	m2	10
	11.4	**Serralharias**		
796	11.4.1	Fornecimento e aplicação de corrimão em rampa, executado com perfis tubulares, redondos, com 4cm diâmetro, de fixação através de apoio composto por perfil tubular redondo, com 1cm de diâmetro, corte a 45º, \"bolacha\" e varão roscado às paredes, com uma altura total à face inferior de 0,90m ao pavimento, no corrimão superior, e de 0,70m no corrimão inferior. Acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo \"ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X\", ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo \"ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045\", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (medição em plano inclinado).	ml	53
797	11.4.2	Fornecimento e aplicação de vão composto por aro e portão de batente, com 4 folhas, com estrutura em perfis metálicos tubulares revestidos a chapa metálica de 2,5mm de espessura, com acabamento a duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo \"Robbialac, esmalte PU mate, série 433\", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo \"Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220\", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, fechadura de embutir, fechos inferiores, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (1,60x1,70m)	UN	1
798	11.4.3	Fornecimento e aplicação de vão composto por aro, 1 folha de batente e 1 folha de correr, com estrutura em perfis metálicos tubulares revestidos a chapa metálica de 2,5mm de espessura, com acabamento a duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo \"Robbialac, esmalte PU mate, série 433\", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo \"Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220\", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, fechadura de embutir, fechos inferiores, guia paralela de rolamentos e rolamentos inferiores, calha/guia metálica de pavimento, puxadores tipo asa, acabamento satinado, do tipo \"JNF, IN.07.204.D.25\", ou equivalente, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (4,93x1,15m)	UN	1
	11.5	**Diversos**		
799	11.5.1	Fornecimento e aplicação de grelha e caneletes em ferro fundido, classe D400, com sistema anti-roubo, com 20cm de largura, do tipo \"Benito, D400 Canal FD, RC20\", ou equivalente, incluindo assentamento com argamassa de cimento, betão de limpeza com 5cm de espessura, criação de pendentes mínimo 1% e pontos de descarga, assim como todos os materiais e trabalhos necessários, tudo conforme indicações de projeto.	ml	5
800	11.5.2	Fornecimento e espalhamento de terras sobrantes das escavações em abertura de caixa e implantação de rampas, incluindo limpeza geral de toda a área, preparação, regularização e modelação do terreno conforme projeto, remoção de pedras, galhos, raízes e vegetações não desejadas, adubação, fertilização, transporte de produtos sobrantes a vazadouro, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	90

801	11.5.3	Fornecimento e assentamento de banco em betão pre-fabricado, cor cinza granítico, acabamento liso, com 2,00x0,60m e 0,45m de altura, do tipo \"Benito, Banco Volga, Ref. UM369G\", ou equivalente. Incluindo base de fundação, fixações, chumbadouros, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
802	11.5.4	Fornecimento e assentamento de papeleira, com cinzeiro, em aço galvanizado, pintado à cor cinza, com capacidade para 95L, do tipo \"Benito, Papeleira Dara, Ref. PA694SMO\", ou equivalente. Incluindo base de fundação, fixações, chumbadouros, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1