

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.1	Trabalhos preparatórios ou acessórios		
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor	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	Fornecimento, montagem e desmontagem de 1 painel identificativo da empreitada, para dar cumprimento à obrigação prevista no Artigo 348.º do CCP, em chapa metálica retangular de aço galvanizado com as dimensões 900x1450 (mm) assente em dois prumos tubulares de aço galvanizado e normalizados para sinalização vertical, incluindo abraçadeiras metálicas e outros acessórios de ligação, assim como trabalhos associados, nomeadamente, abertura de fundação e execução de maciço de fundação. O layout deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização. A impressão a colocar sobre a chapa metálica deverá ser em material imputrescível e que mantenha as suas características até ao período previsto de finalização da empreitada.	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
5	1.1.5	Execução de todos os trabalhos de piquetagem e implantação da obra incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
6	1.1.6	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
7	1.1.7	Fornecimento, montagem e desmontagem de placard publicitário com impressão de imagem 3D, com dimensão 4,00x3,00m incluindo fixações, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	1.2	Demolições/remoções		
8	1.2.1	Remoção, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização de todo o mobiliário e equipamentos existentes dentro dos edifícios incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
9	1.2.2	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de revestimento interior nas paredes a manter, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	402,35
10	1.2.3	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de coberto do pátio exterior em telha cerâmica incluindo estrutura de suporte da cobertura, pilares, vigas, fundações, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e a legislação em vigor. Inclui a remoção de todos os acessórios assim como a realização de todas as tarefas necessárias para a concretização dos trabalhos, carga, transporte e descarga. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: Medição efectuada na projecção horizontal)	m2	144,66
11	1.2.4	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de vãos interiores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	43,07
12	1.2.5	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de vãos exteriores existentes (portas, janelas), incluindo remoção de peitoris e soleiras, estores, grades e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	57,08
13	1.2.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de paredes interiores nas diversas espessuras indicadas em projecto, incluindo demolição do revestimentos das mesmas, remoção de isolamentos, remoção rodapés, trabalhos de construção civil, escoramentos (caso necessário) e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	339,04
14	1.2.7	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de paredes exteriores nas diversas espessuras indicadas em projecto, incluindo demolição do revestimentos das mesmas, remoção de isolamentos, remoção rodapés, trabalhos de construção civil, escoramentos (caso necessário) e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	85,93
15	1.2.8	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de revestimento interior nos tectos, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	139,37

16	1.2.9	Picagem, demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de pavimentos interiores (incluindo rodapés), incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	109,42
17	1.2.10	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todas as louças sanitárias, incluindo remoção de torneiras, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários	UN	1
18	1.2.11	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todas as infra-estruturas existentes na área de intervenção que não sejam necessárias para a construção do novo edifício e arranjos exteriores, tais como: infra-estruturas eléctricas e telefónicas, redes de águas, esgotos e pluviais, etc incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários. Ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção.	UN	1
19	1.2.12	Demolição integral, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de actual edifício de garagens, incluindo demolição e transporte a vazadouro de estrutura e fundações, remoção e transporte a vazadouro de alvenarias e pavimentos, remoção e transporte a vazadouro de cobertura incluindo estrutura de suporte da cobertura do edifício, remoção e transporte a vazadouro de infra-estruturas existentes incluindo movimento de terras, etc., todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar a construção completamente demolida e o terreno pronto para a nova intervenção.	m2	73,43
20	1.2.13	Demolição integral, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de casa de banho existente junto ao recreio exterior debaixo do coberto incluindo remoção e transporte a vazadouro de alvenarias e pavimentos, remoção e transporte a vazadouro de infra-estruturas existentes, remoção e transporte a vazadouro de peças sanitárias e torneiras incluindo movimento de terras, etc., todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar a construção completamente demolida.	UN	1
21	1.2.14	Execução de protecções 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	47
	1.2.15	Execução de abate de árvores incluindo a desmontagem, toragem e empilhamento, carga, transporte a vazadouro licenciado e descarga de acordo com as indicações do projecto. Consideram-se todos os trabalhos necessários à execução do abate, nomeadamente os necessários para assegurar a segurança dos operários e a do público em geral, nas		
22	1.2.15.1	Quercus ilex (Azinheira)	UN	8
23	1.2.15.2	Quercus suber (Sobreiro)	UN	3
24	1.2.15.3	Quercus faginea (Carvalho)	UN	2
25	1.2.16	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de cobertura de caixa de areia existente incluindo estrutura de suporte da cobertura, pilares, vigas, fundações e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
26	1.2.17	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de caixa de areia existente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
27	1.2.18	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro certificado de pedra de bordadura nas paredes exteriores incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	61,82
28	1.2.19	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de pavimentos exteriores existentes no interior do perímetro do actual edifício incluindo picagem e remoção das camadas de base, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	891,02
29	1.2.20	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de pavimentos exteriores existentes no exterior do actual edifício incluindo picagem e remoção das camadas de base, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	73,15
30	1.2.21	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de pavimentos exteriores em betuminoso incluindo picagem e remoção das camadas de base, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1027,2
31	1.2.22	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de lancis e guias existentes, incluindo demolição e remoção de fundação, transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	45,21
32	1.2.23	Remoção, transporte e descarga a vazadouro do Dono de Obra de equipamentos infantis existentes, incluindo demolição de fundações, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4

33	1.2.24	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de muros exteriores no recreio do JI incluindo fundações, pilares, remoção de capeamento, transporte de produtos sobantes a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	17,09
34	1.2.25	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de muros exteriores do perímetro exterior da escola na lateral incluindo fundações, pilares, remoção de capeamento, transporte de produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	129,78
35	1.2.26	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de muros exteriores do perímetro exterior da escola na parte frontal incluindo fundações, transporte de produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	13,95
36	1.2.27	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de portão de acesso ao actual JI (dimensões: 1,05x1,95m), incluindo transporte de produtos sobantes a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
37	1.2.28	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de portão de acesso ao actual JI junto das garagens (dimensões: 4,83x1,50m), incluindo transporte de produtos sobantes a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
38	1.2.29	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de portão de acesso no recreio à parte posterior do JI incluindo transporte de produtos sobantes a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
39	1.2.30	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de vedação no muro exterior do JI com altura 1,50m incluindo remoção de postes metálicos, transporte de produtos sobantes a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	23,25
40	1.2.31	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de vedação no muro exterior do JI com altura 0,50m incluindo transporte de produtos sobantes a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	33,52
41	1.2.32	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de vedação no muro interior do JI com altura 0,50m incluindo remoção de postes metálicos, transporte de produtos sobantes a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	17,09
42	1.2.33	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de mastros para bandeira existente, incluindo demolição de fundações, transporte de produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3
43	1.2.34	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de coberto metálico de entrada no JI incluindo estrutura metálica de suporte, fundações, transporte de produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
44	1.2.35	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de muros exteriores em pedra com altura média de 1,00m incluindo fundações, transporte de produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	70,88
45	1.2.36	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de chaminé existente incluindo reparação de cobertura na zona de retirada da chaminé com aplicação de telhas novas, estrutura de suporte das mesmas, cortes, remates, transporte de produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
1.3 Alvenarias				
1.3.1 Alvenarias exteriores				
46	1.3.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenarias exteriores em blocos térmicos de betão leve do tipo "Artebel, Proetics, referência BTE 30", 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 projecto.	m2	311,62
47	1.3.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo cerâmico furado dimensões (30x20x15 cm + 30x20x11 cm), 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 projecto.	m2	36,57
48	1.3.1.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x11 cm, 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 projecto.	m2	7,49
49	1.3.1.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo cerâmico furado dimensões (30x20x11 cm + 30x20x11 cm), 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 projecto.	m2	141,81
1.3.2 Alvenarias interiores				

50	1.3.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de Tijolo térmico e acústico do tipo "Precceram, 30x19x14 cm", ou equivalente, 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 projecto.	m2	134,3
51	1.3.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo furado (30x20x11cm + 30x20x11cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	296,15
52	1.3.2.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x15 cm, 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 projecto.	m2	366,12
53	1.3.2.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x11 cm, 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 projecto.	m2	216,46
54	1.3.2.5	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x22 cm, 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 projecto.	m2	9,46
55	1.3.2.6	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x9 cm, 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 projecto.	m2	16,61
1.4 Cantarias				
56	1.4.1	Fornecimento e assentamento de Soleiras e Peitoris em pedra calcária da região "Creme de Fátima", acabamento bujardado, 4cm de espessura incluindo cimento-cola altamente deformável para colagem do tipo "Weber, Weber. col flex XL", ou equivalente, com 8 mm de espessura, argamassa para juntas de 5 a 20mm à cor branco do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, pintura impermeabilizante do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref. 02MB100" ou equivalente, aditivo anti-derrapante e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	78,03
1.5 Carpintarias				
1.5.1 Portas interiores				
1.5.1.1 Fornecimento e aplicação de Portaro interior em madeira, com uma folha de abrir, do tipo "Vicaima, Linha Escolar, Portaro", ou equivalente, incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, molas, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:				
57	1.5.1.1.1	a) M1	UN	8
58	1.5.1.1.2	b) M1*	UN	11
59	1.5.1.1.3	c) M2	UN	1
60	1.5.1.1.4	d) M2*	UN	1
1.5.1.2 Fornecimento e aplicação de Portaro interior em madeira, com fixo lateral em vidro e uma folha de abrir, do tipo "Vicaima, Linha Escolar, Portaro Vitral (400)", ou equivalente incluindo vidro laminado 8mm, ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, acabamentos, molas e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos.				
61	1.5.1.2.1	a) M3	UN	7
62	1.5.1.2.2	b) M3*	UN	1
1.5.1.3 Fornecimento e aplicação de Portaro interior em madeira, com duas folhas de abrir, do tipo "Vicaima, Linha Escolar, Portaro 2F", ou equivalente incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:				
63	1.5.1.3.1	a) M4	UN	1
64	1.5.1.3.2	b) M4*	UN	1
1.5.1.4 Fornecimento e aplicação de Janelas projetantes e janelas fixas em MDF incluindo aro recto em MDF hidrófugo com perfil de vedação e com reforço, lacados a branco [cor RAL 9010], vidro laminado 8mm, ferragens, acessórios, acabamentos, peitoril de madeira e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos				
65	1.5.1.4.1	a) M5	UN	4

	1.5.1.5	Fornecimento e aplicação de Portaro interior corta-fogo em madeira, com uma folha de abrir, do tipo "Vicaima, Linha Escolar, Portaro EI30I", ou equivalente incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
66	1.5.1.5.1	a) CFM1	UN	1
67	1.5.1.5.2	b) CFM1*	UN	1
	1.5.2	Divisórias		
68	1.5.2.1	Fornecimento e montagem de Divisórias em painéis fenólicos, com 12,7mm de espessura do tipo "Arpa, série Athalon, Colorsintesi, código 0001 branco", ou equivalente, montado de acordo com indicações técnicas do fabricante, incluindo acessórios, portas, pés e ferragens em aço inox, barras estabilizadoras, perfis de fixação, suportes para painéis, chapa de aço inox, fecho de WC "livre/ocupado", parafusos em aço inox, dobradiças, cabides, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme desenhos de pormenor e indicações do fabricante.	m2	25,62
69	1.5.2.2	Fornecimento e montagem de Divisórias em painéis fenólicos, com 12,7mm de espessura do tipo "Arpa, série Athalon, Colorsintesi, código 0001 branco", ou equivalente, montado de acordo com indicações técnicas do fabricante, incluindo acessórios, pés e ferragens em aço inox, perfis de fixação, suportes para painéis, chapa de aço inox, parafusos em aço inox, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme desenhos de pormenor e indicações do fabricante.	m2	10,36
	1.5.3	Mobiliário Fixo e Parede móvel		
	1.5.3.1	Fornecimento e assentamento de Bancada com tampo em superfície de quartzo de alta performance com proteção bacteriostática, com 1,2cm de espessura incluindo estrutura de suporte e fixação metálica, furações, fixações, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo conforme desenhos de pormenor apresentados. Referência das bancadas:		
70	1.5.3.1.1	a) BS1	UN	1
71	1.5.3.1.2	b) BS1*	UN	1
72	1.5.3.1.3	c) BS2	UN	1
73	1.5.3.1.4	d) BS2*	UN	1
74	1.5.3.1.5	e) BS3	UN	1
	1.5.3.2	Fornecimento e execução de Bancada com tampo em aglomerado melamínico, com substrato hidrófugo, de 15mm de espessura, cor branco [RAL 9010], incluindo estrutura de suporte e fixação metálica, bloco de gavetas em aglomerado melamínico de 19mm de espessura (3 unidades por bancada) com rodas giratórias com travão do tipo "Batista Gomes, referência R.154I", ou equivalente, prateleira em aglomerado melamínico de 22mm de espessura, cor branco [RAL 9010] com sub-estrutura em madeira de pinho e estrutura de suporte e fixação metálica, cola e vedantes, cortes, remates, acessórios, trabalhos de construção civil, ferragens, tratamentos e acabamentos, fixações, furações e todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado, tudo conforme desenhos de pormenor apresentados, referência:		
75	1.5.3.2.1	a) MF1	UN	4
	1.5.3.3	Fornecimento e execução de Bancada com tampo em aglomerado melamínico, com substrato hidrófugo, de 15mm de espessura, cor branco [RAL 9010], incluindo estrutura de suporte e fixação metálica, bloco de gavetas em aglomerado melamínico de 19mm de espessura (2 unidades por bancada) com rodas giratórias com travão do tipo "Batista Gomes, referência R.154I", ou equivalente, prateleira em aglomerado melamínico de 22mm de espessura, cor branco [RAL 9010] com sub-estrutura em madeira de pinho e estrutura de suporte e fixação metálica (2 unidades por bancada), Armário com porta de abrir em aglomerado melamínico de 19mm de espessura, cor branco [RAL 9010], cola e vedantes, cortes, remates, acessórios, trabalhos de construção civil, ferragens, tratamentos e acabamentos, fixações, furações e todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado, tudo conforme desenhos de pormenor apresentados, referência:		
76	1.5.3.3.1	a) MF2	UN	2
	1.5.3.4	Fornecimento e execução de Balcão revestido em HPL do tipo "Polyrey, HPL monochrom, referência B170 FA, branco absoluto, 1,2mm de espessura", ou equivalente (2 placas com MDF como núcleo, cantos a 45°), incluindo estrutura em MDF flexível com 10mm de espessura, MDF com 10mm de espessura, perfis tubulares, de secção quadrada, em aço, 50x50x3mm, perfil de alumínio em "U", anodizado mate, com 20x12.5x1.5mm, gavetas, cola e vedantes, cortes, remates, acessórios, trabalhos de construção civil, ferragens, tratamentos e acabamentos, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado, tudo conforme desenhos de pormenor		
77	1.5.3.4.1	a) MF7	UN	1

	1.5.3.5	Fornecimento e execução de Bancada com tampo em aglomerado melamínico, com substrato hidrófugo, de 15mm de espessura, cor branco [RAL 9010], incluindo estrutura de suporte e fixação metálica, bloco de gavetas em aglomerado melamínico de 19mm de espessura (2 unidades por bancada) com rodas giratórias com travão do tipo "Batista Gomes, referência R.154", ou equivalente, prateleira em aglomerado melamínico de 22mm de espessura, cor branco [RAL 9010] com sub-estrutura em madeira de pinho e estrutura de suporte e fixação metálica, cola e vedantes, cortes, remates, acessórios, trabalhos de construção civil, ferragens, tratamentos e acabamentos, fixações, furações e todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado, tudo conforme desenhos de pormenor apresentados, referência:		
78	1.5.3.5.1	a) MF3	UN	1
	1.5.3.6	Fornecimento e execução de Bancada com tampo em aglomerado melamínico, com substrato hidrófugo, de 15mm de espessura, cor branco [RAL 9010], incluindo estrutura de suporte e fixação metálica, bloco de gavetas em aglomerado melamínico de 19mm de espessura (2 unidades por bancada) com rodas giratórias com travão do tipo "Batista Gomes, referência R.154", ou equivalente, prateleira em aglomerado melamínico de 22mm de espessura, cor branco [RAL 9010] com sub-estrutura em madeira de pinho e estrutura de suporte e fixação metálica, cola e vedantes, cortes, remates, acessórios, trabalhos de construção civil, ferragens, tratamentos e acabamentos, fixações, furações e todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado, tudo conforme desenhos de pormenor apresentados, referência:		
79	1.5.3.6.1	a) MF4	UN	2
	1.5.3.7	Fornecimento e execução de Bancada com tampo em aglomerado melamínico, com substrato hidrófugo, de 15mm de espessura, cor branco [RAL 9010], incluindo estrutura de suporte e fixação metálica, bloco de gavetas em aglomerado melamínico de 19mm de espessura (1 unidade por bancada) com rodas giratórias com travão do tipo "Batista Gomes, referência R.154", ou equivalente, prateleira em aglomerado melamínico de 22mm de espessura, cor branco [RAL 9010] com sub-estrutura em madeira de pinho e estrutura de suporte e fixação metálica (2 unidades por bancada), cola e vedantes, cortes, remates, acessórios, trabalhos de construção civil, ferragens, tratamentos e acabamentos, fixações, furações e todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado, tudo conforme desenhos de pormenor apresentados, referência:		
80	1.5.3.7.1	a) MF5	UN	1
81	1.5.3.7.2	b) MF6	UN	1
	1.5.3.8	Fornecimento e execução de Banco das salas do JI com tampo em aglomerado melamínico de 22mm de espessura, cor branco [RAL 9010], incluindo lajeta armada com 6 cm de espessura(Ø8//0,10), tijolo cerâmico furado, dimensões 30x20x11 cm, argamassa de assentamento, cortes, remates, acessórios, trabalhos de construção civil, tratamentos e acabamentos, alheta e todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado, tudo conforme desenhos de pormenor apresentados,		
82	1.5.3.8.1	a) B1	UN	1
	1.5.3.9	Fornecimento e execução de Banco das salas da EB1 com tampo em aglomerado melamínico de 22mm de espessura, cor branco [RAL 9010], incluindo lajeta armada com 6 cm de espessura(Ø8//0,10), tijolo cerâmico furado, dimensões 30x20x11 cm, argamassa de assentamento, cortes, remates, acessórios, trabalhos de construção civil, tratamentos e acabamentos, alheta e todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado, tudo conforme desenhos de pormenor apresentados,		
83	1.5.3.9.1	a) B2	UN	4
84	1.5.3.10	Fornecimento e aplicação de Parede móvel acústica manual, do tipo "Refral, 2000W", ou equivalente em Melamina Branca com dez folhas de harmónio composta por: Painéis de madeira tipo sandwich com espessura total de 85mm dispoendo o interior de material isolante à base de lãs minerais adequado para um bom isolamento acústico e amortecimento do som, com uma redução acústica de 41dB, perfis de expansão telescópico na parte superior e inferior para selarem ao chão e ao tecto de modo a obterem um bom isolamento acústico, painel telescópico junto à parede para permitir o ajuste a paredes desaprumadas, carril superior em alumínio com 98 x 72mm, com rodízios de rolamentos de esferas tipo "Trolley Hangensl" e com perfil de remate ao teto falso, perfil vertical oculto de remate dos painéis em alumínio incluindo acabamento, ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	1.5.3.11	Fornecimento e execução de Armário em aglomerado melamínico de 22mm de espessura, cor branco [RAL 9010], incluindo porta de abrir em aglomerado melamínico de 22mm de espessura, cor branco [RAL 9010], cola e vedantes, cortes, remates, acessórios, trabalhos de construção civil, ferragens, tratamentos e acabamentos, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado, dimensões:		
85	1.5.3.11.1	a) 0,70x2,10m	UN	9
	1.5.4	Diversos		
86	1.5.4.1	Fornecimento e montagem em palas de sombreamento de painéis de compósitos de cimento, do tipo "Swisspearl, refª Onyx 7099", ou equivalente, com 8 mm de espessura, colado e aparafusado, incluindo fixações, cortes, remates, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme desenhos de pormenor e indicações do fabricante.	m2	20,15
	1.6	Serralharias		
	1.6.1	Vãos exteriores		

	1.6.1.1	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica em alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TDI", ou equivalente composto por caixilhos fixos do tipo "CORTIZO, Sistema TP 52I", ou equivalente + Porta de batente com duas folhas, abrir para fora, do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUSI", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo pré-aro, acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
87	1.6.1.1.1	a) A1	UN	1
88	1.6.1.1.2	b) A1*	UN	1
	1.6.1.2	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica em alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TDI", ou equivalente composto por caixilhos fixos e oscilobatentes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPTI", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo pré-aro, acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores,		
89	1.6.1.2.1	a) A2	UN	1
90	1.6.1.2.2	b) A2*	UN	1
91	1.6.1.2.3	c) A3	UN	1
92	1.6.1.2.4	d) A3*	UN	1
93	1.6.1.2.5	e) A11	UN	9
94	1.6.1.2.6	f) A12	UN	3
	1.6.1.3	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica em alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TDI", ou equivalente composto por caixilho projetante do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPTI", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo pré-aro, acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
95	1.6.1.3.1	a) A4	UN	2
96	1.6.1.3.2	b) A5	UN	1
	1.6.1.4	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica em alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TDI", ou equivalente composto por caixilhos projetantes e oscilobatentes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPTI", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo pré-aro, acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
97	1.6.1.4.1	a) A6	UN	28
	1.6.1.5	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica em alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TDI", ou equivalente composto por caixilhos projetantes e oscilobatentes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPTI", ou equivalente + Porta de batente com uma folha, abrir para dentro, do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUSI", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo pré-aro, acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
98	1.6.1.5.1	a) A7	UN	4
	1.6.1.6	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica em alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TDI", ou equivalente composto por porta de batente com duas folhas, abrir para fora, do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUSI", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo pré-aro, acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
99	1.6.1.6.1	a) A8	UN	3
	1.6.1.7	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica em alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TDI", ou equivalente composto por porta de batente com uma folha, abrir para dentro, do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUSI", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo pré-aro, acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
100	1.6.1.7.1	a) A9	UN	3
	1.6.1.8	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica em alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TDI", ou equivalente composto por porta de batente com uma folha, abrir para fora, do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUSI", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo pré-aro, acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		

101	1.6.1.8.1	a) A10	UN	1
	1.6.1.9	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica em alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TDI", ou equivalente composto por caixinho fixo e porta de batente com duas folhas, abrir para fora, do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo pré-aro, acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
102	1.6.1.9.1	a) A13	UN	1
	1.6.1.10	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica em alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TDI", ou equivalente composto por caixinho fixo e caixilhos projetantes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPT", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo pré-aro, acessórios, ferragens, equipamentos, motorização, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e		
103	1.6.1.10.1	a) A14	UN	7
	1.6.1.11	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica em alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TDI", ou equivalente composto por caixilhos fixos e caixilhos projetantes do tipo "CORTIZO, Sistema TP 52", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo pré-aro, acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
104	1.6.1.11.1	a) A15	UN	1
	1.6.1.12	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica em alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TDI", ou equivalente composto por caixilhos fixos do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPT", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo pré-aro, acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
105	1.6.1.12.1	a) A16	UN	1
	1.6.1.13	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica em alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TDI", ou equivalente composto por caixinho fixo do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60", ou equivalente, com Grelha do tipo "CORTIZO, Ref. COR - 2785/2783", ou equivalente, incluindo pré-aro, acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
106	1.6.1.13.1	a) A17	UN	1
	1.6.1.14	Fornecimento e aplicação de Porta de uma folha, abertura para o exterior, com estrutura em perfis tubulares de aço revestido incluindo revestimento interior em chapa com 3 mm de espessura, com acabamento em esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo "Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, branco [RAL 9010] ou equivalente aplicado em duas demãos, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão", ou equivalente, com prévia preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo "Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320", ou equivalente), revestimento exterior em Pedra calcária da região "Crema de Fátima", acabamento bujardado, dimensões: 52,5X35X2cm, junta vertical desencontrada + Pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade do tipo "Weber, Webercol flex LI", ou equivalente + Argamassa para juntas de 2 a 10mm, do tipo "Weber, Webercolor premium", ou equivalente + Material compósito constituído basicamente por cimento e madeira do tipo "Viroc, com 10mm de espessura" ou equivalente, perfis, ferragens, fechaduras, dobradiças, puxadores, peças de remate, cortes, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários:		
107	1.6.1.14.1	a) F1	UN	1
108	1.6.1.15	Fornecimento e aplicação de Ventilador Estático do tipo "Safe Energy, Safe Skylux 160° LM, com base plana em PVC 16/00, cúpula dupla em polimetacrilato de metilo PMMA. Abertura/fecho por motor eléctrico 24Vcc, fusível térmico abertura automática 70°C. (ângulo de abertura +/- 160°)", ou equivalente, incluindo Central de comando 24Vcc/5A do tipo "Safe Energy, Safe RWA EMB 7300 5A", ou equivalente, baterias com autonomia de 72 Horas, botoneira de alarme com Led's de sinalização do tipo "Safe Energy, Safe HSE - Alarme, Avaria e OK", ou equivalente, detector chuva, acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	1.6.2	Vãos interiores		
	1.6.2.1	Fornecimento e aplicação de Porta de batente com duas folhas em chapa de aço eletrozincado corta-fogo do tipo "PORSEG, Série RF, modelo P2.60AC, E 60", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, fechadura, puxadores, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
109	1.6.2.1.1	a) CFF1	UN	1
110	1.6.2.1.2	b) CFF2	UN	1
	1.6.3	Rufos		

111	1.6.3.1	Fornecimento e aplicação de rufo metálico em zinco com o desenvolvimento indicado em projeto, incluindo 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, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, primário promotor de adesão, de dois componentes baseados em resinas de polivinil butiral e pigmentos resistentes à corrosão, do tipo "Robbialac, Self Etching Primer Filler, referência 334-0070, aplicado em 2 a 3 demãos, molhado sobre molhado e deixar 30 a 40 microns por demão", ou equivalente, placas isolantes de poliestireno expandido moldado (EPS) com 3cm de espessura, acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	380
	1.6.4	Corrimão		
112	1.6.4.1	Fornecimento e aplicação de corrimão em perfil oco de secção circular, em aço, com 50mm de diâmetro e 2mm de espessura fixos à parede através de vergalhão de secção circular, com 10mm de diâmetro, cortado a 45°, chumbado ao perfil de secção circular e chumbado à parede, com um afastamento da mesma de 5cm, colocação de 90 em 90cm (no máximo), incluindo preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo "Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320", ou equivalente aplicado numa demão, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 50 a 70 µm, acabamento de esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo "Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, ou equivalente aplicado em duas demãos, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão", ou equivalente, cor branco [RAL 9010], limpeza e desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	10,12
	1.6.5	Diversos		
113	1.6.5.1	Fornecimento e montagem em palas de sombreamento de perfil de alumínio "U" 12x12x1,5 mm, com fixação mecânica, incluindo fixações, cortes, remates, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme desenhos de pormenor e indicações do fabricante.	ml	113,12
	1.7	Revestimentos		
	1.7.1	Paredes interiores		
114	1.7.1.1	Fornecimento e execução de reboco estanhado em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), perfil decorativo em PVC com 12,5 mm de espessura em formato U e 2 abas perfuradas de 20 mm, junta de 12mm, barramentos de 2mm espessura, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	2503,23
115	1.7.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em Grês porcelânico técnico do tipo "Revigrés, série Cromática Ocre, M10X10", ou equivalente, incluindo camadas de base (reboco), pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, com 4mm de espessura, do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, argamassa para juntas de 5 a 20mm composta cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	214,42
116	1.7.1.3	Fornecimento e execução de reboco de base cimentícia, textura lisa em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), perfil decorativo em PVC com 12,5 mm de espessura em formato U e 2 abas perfuradas de 20 mm, junta de 12mm, barramentos de 2mm espessura, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	71,06
117	1.7.1.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em linóleo em rolo do tipo "Forbo, Bulletin Board" referência 2211 (laranja)", ou equivalente incluindo cola do tipo "Forbo, Euroflex Lino Plus 414", ou equivalente, perfis de fixação e remate à cor do linóleo, sobreposições, remates, cortes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	18,58
118	1.7.1.5	Fornecimento e aplicação de revestimento em linóleo em rolo do tipo "Forbo, Bulletin Board" referência 2207 (laranja escuro)", ou equivalente incluindo cola do tipo "Forbo, Euroflex Lino Plus 414", ou equivalente, perfis de fixação e remate à cor do linóleo, sobreposições, remates, cortes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	10,57
119	1.7.1.6	Fornecimento e aplicação de revestimento em linóleo em rolo do tipo "Forbo, Bulletin Board" referência 2206 (cinzento)", ou equivalente incluindo cola do tipo "Forbo, Euroflex Lino Plus 414", ou equivalente, perfis de fixação e remate à cor do linóleo, sobreposições, remates, cortes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	12,32
	1.7.2	Paredes exteriores		

120	1.7.2.1	Fornecimento e execução de revestimento de parede exterior com reboco hidráulico hidrófugo incluindo camadas de base, perfis de remate(quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	642,84
121	1.7.2.2	Fornecimento e aplicação de Sistema do tipo "Isodur da Secil Argamassas", ou equivalente, composto por: Camada de regularização composta por argamassa de regularização do tipo "Secil Argamassas, Flexdur", ou equivalente, aplicado em duas camadas com rede de fibra de vidro + Camada isolante constituída por reboco projetado do tipo "Isodur da Secil Argamassas", ou equivalente, 8cm de espessura incluindo chapas e perfis de remate, cortes, remates, regularização da base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da marca.	m2	371,73
122	1.7.2.3	Fornecimento e aplicação de Sistema do tipo "Isodur da Secil Argamassas", ou equivalente, composto por: Camada de regularização composta por argamassa de regularização do tipo "Secil Argamassas, Flexdur", ou equivalente, aplicado em duas camadas com rede de fibra de vidro + Camada isolante constituída por reboco projetado do tipo "Isodur da Secil Argamassas", ou equivalente, 6cm de espessura incluindo chapas e perfis de remate, cortes, remates, limpeza da base e reboco de base(nas zonas de paredes novas), perfil de remate de junta rebaixada em parede, constituído por PVC e rede de fibra de vidro, dimensões 20 mm x 20 mm, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da marca.	m2	422,57
123	1.7.2.4	Fornecimento e aplicação de Sistema do tipo "Isodur da Secil Argamassas", ou equivalente, composto por: Camada de regularização composta por argamassa de regularização do tipo "Secil Argamassas, Flexdur", ou equivalente, aplicado em duas camadas com rede de fibra de vidro + Camada isolante constituída por reboco projetado do tipo "Isodur da Secil Argamassas", ou equivalente, 9cm de espessura incluindo chapas e perfis de remate, cortes, remates, reboco hidráulico hidrófugo, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da marca.	m2	69,41
124	1.7.2.5	Fornecimento e assentamento de revestimento em Pedra calcária da região "Creme de Fátima", acabamento bujardado, 2,5cm de espessura, junta vertical desencontrada incluindo sistema de fixação Pata Mecânica PR do tipo "Europofix, referência PR3 H70, fixação tipo de junta horizontal", ou equivalente, buchas químicas, caixa de ar [mínimo 2cm], reboco hidráulico hidrófugo, peças de remate especiais para cantos e esquadros para fixação superior e inferior, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	197,03
125	1.7.2.6	Fornecimento e assentamento de revestimento em Pedra calcária da região "Creme de Fátima", acabamento bujardado, 2,5cm de espessura, junta vertical desencontrada incluindo sistema de fixação Pata Mecânica PR do tipo "Europofix, referência PR3 H50, fixação tipo de junta horizontal", ou equivalente, peças de remate especiais para cantos e esquadros para fixação superior e inferior, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	45,05
126	1.7.2.7	Fornecimento e assentamento de revestimento em Pedra calcária da região "Creme de Fátima", acabamento bujardado, dimensões: 52,5X35X2cm, junta vertical desencontrada incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade do tipo "Weber, Webercol flex L", ou equivalente, argamassa para juntas de 2 a 10mm, do tipo "Weber, Webercolor premium", ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	78,68
1.7.3 Pavimentos interiores				
127	1.7.3.1	Fornecimento e assentamento de revestimento para pavimento em Grês porcelânico técnico do tipo "Revigrés, série Cromática Ocre, M30X30", ou equivalente, incluindo pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor do revestimento do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	63,73
128	1.7.3.2	Fornecimento e aplicação de Pavimento flexível auto-alisante bicomponente à base de resinas de poliuretano isento de solventes (100% sólidos) de alto tráfego do tipo "Castan, série Color Life Comfort, satinado e semi-liso, afinado à cor NCS 1080-Y50R", ou equivalente, incluindo primário à base de resinas de poliuretano, com elevado poder de impregnação e colagem do tipo "Castan, CastanFloor PU Consolidante", ou equivalente, selagem do revestimento através de pintura à base de resinas de poliuretano alifático resistente aos raios UV do tipo "CastanFloor PU PRO UV, afinado à cor NCS 1080-Y50R", ou equivalente, com adição de cargas transparentes antiderrapantes, limpeza da base, sobreposições, remates, cortes, perfis para junta de dilatação (onde necessário, conforme plantas e mapa de acabamentos) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	111,44

129	1.7.3.3	Fornecimento e aplicação de pavimento Vinílico em rolo, do tipo "Forbo, Sarlon 15dB Uni, referência 423786 Citruille", ou equivalente incluindo junta com cordão de soldadura à cor, cola acrílica do tipo "Forbo, Eurosafe Special 540", ou equivalente, massa de regularização do tipo "Europlan 975" ou equivalente, sobreposições, remates, cortes, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores, e nas zonas de transição entre pavimento térreo e laje) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	833,96
130	1.7.3.4	Fornecimento e aplicação de pavimento Vinílico em rolo, do tipo "Forbo, Sarlon 15dB Uni, referência 423786 Citruille", ou equivalente incluindo junta com cordão de soldadura à cor, cola acrílica do tipo "Forbo, Eurosafe Special 540", ou equivalente, massa de regularização do tipo "Europlan 990" ou equivalente, sobreposições, remates, cortes, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores, e nas zonas de transição entre pavimento térreo e laje) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	460,59
131	1.7.3.5	Fornecimento e aplicação de argamassa autonivelante de revestimento, do tipo "Weber, weberfloor dur", ou equivalente, com 4cm de espessura incluindo rede de fibra de vidro para reforço de argamassas para pavimentos, do tipo "Weber, weberfloor rede G120", ou equivalente, espalhamento, alisamento, juntas de dilatação, espuma de polietileno para execução de juntas perimetrais, do tipo "Weber, weberfloor perimetral", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	109,42
132	1.7.3.6	Fornecimento e assentamento de betonilha de enchimento com ligante hidráulico do tipo "Topcem pronto da Mapei", ou equivalente [+ 4cm de espessura], armada com fibra de vidro incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	943,51
133	1.7.3.7	Fornecimento e assentamento de camada de enchimento armada com malhasol AQ-50, com 4cm de espessura incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	943,51
134	1.7.3.8	Fornecimento e assentamento de laje de betão armada com malhasol AQ-50, com 10cm de espessura incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	943,51
135	1.7.3.9	Fornecimento e assentamento de camada de regularização do pavimento térreo com 5cm incluindo espalhamento, alisamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	943,51
136	1.7.3.10	Fornecimento e assentamento de camada de base de tout-venant em pavimento térreo, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	283,05
137	1.7.3.11	Fornecimento e colocação de Rodapé com núcleo em MDF hidrófugo, com 16 mm de espessura e 8 cm de altura, revestido em termolaminado decorativo de alta resistência mecânica, física e química, do tipo "Vicaima, Dekordor SHD", ou equivalente, cor branco, incluindo cortes, remates, fixações, cola, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	398,95
138	1.7.3.12	Fornecimento e colocação de Rodapé com núcleo em MDF hidrófugo, com 16 mm de espessura e 8 cm de altura, revestido em termolaminado decorativo de alta resistência mecânica, física e química, do tipo "Vicaima, Dekordor SHD", ou equivalente, cor branco, incluindo cortes, remates, fixações, cola, picagem da parede existente para embutir o rodapé, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	230,52
139	1.7.3.13	Fornecimento e aplicação de Rodapé em quartzo natural branco, com 12 mm de espessura e 80 mm de altura, incluindo remates, cortes, cimento cola, argamassa para juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	88,4
140	1.7.3.14	Fornecimento e aplicação de Rodapé em quartzo natural branco, com 12 mm de espessura e 80 mm de altura, incluindo remates, cortes, cimento cola, argamassa para juntas, picagem da parede existente para embutir o rodapé, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	37,08
141	1.7.3.15	Fornecimento e aplicação de Rodapé em meia cana em argamassa constituída por areias siliciosas de granulometria compreendida entre 0,4 e 0,8 mm e resinas de poliuretano e cimento, com 80mm de altura (acabamento igual ao do pavimento) incluindo primário à base de resinas de poliuretano, com elevado poder de impregnação e colagem do tipo "Castan, CastanFloor PU Consolidante", ou equivalente, selagem do revestimento através de pintura à base de resinas de poliuretano alifático resistente aos raios UV do tipo "CastanFloor PU PRO UV, afinado à cor NCS 1080-Y50R", ou equivalente, limpeza da base, remates, cortes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	ml	34,36
1.7.4 Tectos interiores				
142	1.7.4.1	Fornecimento e execução de reboco estanhado em tetos interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	495,81
1.7.5 Tectos exteriores				
143	1.7.5.1	Fornecimento e execução de revestimento de tecto exterior com reboco hidráulico hidrófugo incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	480,55

144	1.7.5.2	Fornecimento e aplicação de Sistema do tipo "Isodur da Secil Argamassas", ou equivalente, composto por: Camada de regularização composta por argamassa de regularização do tipo "Secil Argamassas, Flexdur", ou equivalente, aplicado em duas camadas com rede de fibra de vidro + Camada isolante constituída por reboco projetado do tipo "Isodur da Secil Argamassas", ou equivalente, 6cm de espessura incluindo chapas e perfis de remate, cortes, remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da marca.	m2	5,2
	1.8	Tectos falsos		
	1.8.1	Tectos interiores		
145	1.8.1.1	Fornecimento e montagem de placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente incluindo sancas, estrutura simples para fixação de teto, do tipo "Pladur Estrutura simples T-45", ou equivalente, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	109,77
146	1.8.1.2	Fornecimento e montagem de placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo, 15mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. placa Pladur H1", ou equivalente incluindo sancas, estrutura simples para fixação de teto, do tipo "Pladur Estrutura simples T-45", ou equivalente, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	20,28
147	1.8.1.3	Fornecimento e montagem de placas de gesso laminado, com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur FON +R Altern. 8-12/50 BC", ou equivalente incluindo sancas, estrutura simples para fixação de teto, do tipo "Pladur Estrutura Simples, Teto Contínuo T-60", ou equivalente, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	914,17
	1.9	Pinturas		
	1.9.1	Paredes interiores		
148	1.9.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta plástica mate, do tipo "Robbialac Tinta aquosa vinílica de elevada qualidade, Vinylrep, mate, referência 019 (cores conforme projecto)", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas do tipo "Robbialac Primário Hidro-Armadura Branco, referência 020-0104", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	920,3
149	1.9.1.2	Fornecimento e execução de pintura com esmalte aquoso 100% acrílico do tipo "Robbialac, Acrismalte Acetinado, referência 043 (cores conforme projecto)", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas do tipo "Robbialac Primário Hidro-Armadura Branco, referência 020-0104", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	1558,05
150	1.9.1.3	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo "Robbialac, Robbiotel, mate, referência 025, cor branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo 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 e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	24,88
151	1.9.1.4	Fornecimento e execução de pintura com sistema monocamada com 2 demãos do tipo "Robbialac, Epoxy Aquoso, série 016-78, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	71,06
152	1.9.1.5	Fornecimento e execução de pintura de círculos com esmalte aquoso 100% acrílico do tipo "Robbialac, Acrismalte Acetinado, referência 043, cor laranja [NCS 1080-Y50R]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas do tipo "Robbialac Primário Hidro-Armadura Branco, referência 020-0104", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	31,72
	1.9.2	Tectos interiores		
153	1.9.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta baseada numa dispersão aquosa especial, copolímera estireno acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo e cargas inertes do tipo "Robbialac, Tinta Plástica para Gesso Cartonado Placomat, referência 066, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	1023,94
154	1.9.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo "Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025, cor branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo 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 e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	67,65

155	1.9.2.3	Fornecimento e execução de pintura com tinta plástica mate, do tipo "Robbialac Tinta aquosa vinílica de elevada qualidade, Vinylrep, mate, referência 019, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas do tipo "Robbialac Primário Hidro-Armadura Branco, referência 020-0104", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	448,44
	1.9.3	Tectos exteriores		
156	1.9.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel Mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	485,75
	1.9.4	Paredes exteriores		
157	1.9.4.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel Mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	1506,55
	1.10	Isolamentos e impermeabilizações		
158	1.10.1	Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de coberturas constituído por: camada de forma em betão leve, com inclinação de 1%, emulsão betuminosa aplicada a frio, funcionando simultaneamente como barreira ao vapor e como cola para as placas de isolamento térmico, do tipo "Imperialum, Imperkote L", ou equivalente, sistema de impermeabilização bi-capa, constituído por membranas de betume modificado com polímeros APP, sendo a membrana inferior de 3.0 Kg/m2 com armadura de fibra de vidro com 50 gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyplas 30", ou equivalente e a membrana superior de 4.0 Kg/m2, armada com armadura de feltro poliéster, acabamento da face superior em granulado de ardósia branco e acabamento da face inferior em filme de polietileno, do tipo "Polixis R40", ou equivalente incluindo remates, perfis de remate, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes e platibandas, impermeabilizações em tubagens de ventilação, ralos de pinha e caleira, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque. (Nota: Medição efectuada na projecção horizontal).	m2	1402,69
159	1.10.2	Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de pavimento térreo constituído por: emulsão betuminosa do tipo "Imperkote F, da Imperialum" ou equivalente, membrana de betume polímero APP de 4.0kg/m2 com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno ambas as faces do tipo "Imperialum, Polyester 40", ou equivalente, incluindo remates, perfis de remate, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes (mínimo 100cm), todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante.	m2	943,51
160	1.10.3	Fornecimento e aplicação no pavimento térreo de manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, incluindo dobras, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	943,51
161	1.10.4	Fornecimento e aplicação na cobertura de manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperialum, Impersep 150", ou equivalente, incluindo dobras, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1402,69
162	1.10.5	Fornecimento e aplicação em pavimentos de Manga plástica PEBD barreira vapor, incluindo dobras, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	109,42
163	1.10.6	Fornecimento e aplicação no pavimento térreo de isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo "Dow, Floormate 200", com 6 cm de espessura, ou equivalente, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	943,51
164	1.10.7	Fornecimento e aplicação na cobertura de isolamento térmico em placas de lâ de rocha com 150 kg/m3 recobertas a betume na face superior, do tipo "COBERLAN B50", ou equivalente, com 8 cm de espessura, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1402,69
165	1.10.8	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lâ de rocha aglutinadas com composto sintético, com 7cm de espessura do tipo "Sotecnisol, ref. PN 30", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1044,22
166	1.10.9	Fornecimento e aplicação em paredes exteriores de isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo "Dow, Wallmate CW-A, 6 cm de espessura" ou equivalente, com fixação mecânica, incluindo cortes, remates, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	179,44
167	1.10.10	Fornecimento e aplicação em paredes exteriores de membrana Pára-vapor, incluindo cortes, remates, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	32,76

168	1.10.11	Fornecimento e aplicação em muros exteriores de isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo "Dow, Wallmate CW-A, 8 cm de espessura" ou equivalente, com fixação mecânica, incluindo cortes, remates, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	141,3
169	1.10.12	Fornecimento e aplicação em pavimentos e paredes de impermeabilização, do tipo "Hidroelastic, da Fixcer" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	32,76
170	1.10.13	Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de muros constituído por: emulsão betuminosa do tipo "Imperkote F, da Imperialum" ou equivalente, membrana de betume polímero APP de 4.0kg/m2 com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno ambas as faces do tipo "Imperialum, Polyster 40", ou equivalente, incluindo remates, perfis de remate, sobreposições de telas, remates, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante.	m2	32,76
171	1.10.14	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de muros com Camada drenante em lâmina nodular de polietileno de alta densidade com 0,55 mm de espessura, do tipo "Imperialum, Aguadrain Geol", ou equivalente incluindo fixação, dobras, sobreposição de telas, perfis de remate e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	32,76
172	1.10.15	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperialum, Impersep 150", ou equivalente, incluindo camada de brita nº2 [com cerca de 25cm de espessura], fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	32,76
173	1.10.16	Fornecimento e aplicação em laje de esteira do edifício do JI de isolamento térmico em painéis Lã de Rocha 100 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 6cm de espessura, do tipo "Sotecnisol, ref. PN 100", ou equivalente, incluindo cortes, remates, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	656,21
1.11 Equipamentos				
1.11.1 Equipamento I.S.				
174	1.11.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta 65 d/c c/ tanque, em vitreous china, à cor branco, do tipo "Sanindusa, série Urb.y, código 140021 + 140111", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	11
175	1.11.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita, em duroplast, à cor branco e com acessórios, do tipo "Sanindusa, série Urb.y clipoff com slowclose, código 24031", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	11
176	1.11.1.3	Fornecimento e assentamento de Sanita simples d/c, em vitreous china, à cor branco, do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 129011", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
177	1.11.1.4	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita com abertura frontal, em Duroplast, do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 22911", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
178	1.11.1.5	Fornecimento e assentamento de Sanita simples d/c, em vitreous china, à cor branco, do tipo "Sanindusa, série Infantil WCKids, código 125011", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
179	1.11.1.6	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita wc kids à cor amarelo, do tipo "Sanindusa, série Infantil WCKids, código 22511", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
180	1.11.1.7	Fornecimento e assentamento de Autoclismo de interior de descarga frontal, do tipo "Geberit, Sigma autoclismo de interior 8 cm (UP720), ref. 109.771.00.1" + Placa de comando de descarga, do tipo "Geberit, Sigma 50, ref.115.788.11.1", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	8
181	1.11.1.8	Fornecimento e aplicação de Lavatório de encastrar, em vitreous china, cor branco, do tipo "Sanindusa, série Arc, código 108760", ou equivalente incluindo sifão garrafa 11/4" p/VDA, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ofa, Complementos, código DI.T0022", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	31
182	1.11.1.9	Fornecimento e aplicação de Lavatório, em vitreous china, cor branco, do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 129320", ou equivalente incluindo sifão garrafa 11/4" p/VDA, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ofa, Complementos, código DI.T0022", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1

183	1.11.1.10	Fornecimento e aplicação de Lavatório 60, em vitreous china, do tipo "Sanindusa, série Cetus, código 110310", ou equivalente + Coluna suspensa, do tipo "Sanindusa, série Cetus, código 110220", ou equivalente incluindo sifão garrafa lavatório VDA, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
184	1.11.1.11	Fornecimento e aplicação de Urinol do tipo "Sanindusa, série Ria, código 108500", ou equivalente incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
185	1.11.1.12	Fornecimento e aplicação de Pia hospitalar do tipo "Sanindusa, código 118610", ou equivalente incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
186	1.11.1.13	Fornecimento e aplicação de Torneira de lavatório oblíqua temporizada, com Ø35mm e 135mm de altura, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ofa, Stillstop, código GK.T0003", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	34
187	1.11.1.14	Fornecimento e aplicação de Monocomando de lavatório, com manípulo clínico e acabamento cromado e com acessórios, do tipo "Ofa, série Hospitalar, código GV.T9903", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
188	1.11.1.15	Fornecimento e aplicação de Misturadora chuveiro do tipo "Ofa, Misturadora Chuveiro Termostática com rampa integrada código GC.T7002TRI", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	2
189	1.11.1.16	Fornecimento e aplicação de Torneira de urinol de encastrar, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ofa, Urinol Encastrar, código GU.I0052", ou equivalente incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
190	1.11.1.17	Fornecimento e aplicação de Torneira de lavatório de parede do tipo "Aru, referência E 100.04F GU.I0001", ou equivalente incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
191	1.11.1.18	Fornecimento e aplicação de Doseador de sabão vertical, em aço inox escovado, acabamento satinado, incluindo acessórios, com depósito interior em plástico, fixação à parede, do tipo "Utilnox, código UT-DS615", ou equivalente, incluindo acessórios, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	15
192	1.11.1.19	Fornecimento e aplicação de Doseador de sabão de bancada, em aço inox, incluindo acessórios, com depósito em plástico, do tipo "Utilnox, código UT-DS628", ou equivalente, incluindo acessórios, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	14
193	1.11.1.20	Fornecimento e aplicação de Papeleira em aço inox escovado, 285X325X125 mm, incluindo acessórios, do tipo "Utilnox, código UT-PC991", ou equivalente, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	19
194	1.11.1.21	Fornecimento e aplicação de Dispensor de toalhas de papel em aço inox escovado do tipo "Utilnox, código UT-DP725S", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	19
195	1.11.1.22	Fornecimento e aplicação de Porta piaçaba de parede, em aço inox escovado, de Ø90x400 mm, incluindo acessórios do tipo Utilnox, código UT-AB168S", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	19
196	1.11.1.23	Fornecimento e aplicação de Contentor higiénico de parede em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, código UT-PC910", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	8
197	1.11.1.24	Fornecimento e aplicação de Dispensor de papel jumbo em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, código UT-DP842", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	18
198	1.11.1.25	Fornecimento e aplicação de Cabide em latão, incluindo acessórios, do tipo "Sanindusa, série Alfa, código 41003", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	20
199	1.11.1.26	Fornecimento e aplicação de Espelho de cristal redondo, com moldura em chapa de alumínio lacado a branco, diâmetro 600mm e com 3mm de espessura, incluindo chapa de fixação com 3mm de espessura, acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	14
200	1.11.1.27	Fornecimento e aplicação de Espelho de cristal redondo, com moldura em chapa de alumínio lacado a branco, diâmetro 650mm e com 3mm de espessura, incluindo chapa de fixação com 3mm de espessura, acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	3
201	1.11.1.28	Fornecimento e aplicação de Apoio de canto 70x10, em aço inox escovado do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 42957", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	1
202	1.11.1.29	Fornecimento e aplicação de Espelho inclinável, em aço inox escovado do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 42969", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	1

203	1.11.1.30	Fornecimento e aplicação de Apoio basculante 80cm com porta rolos, em aço inox escovado do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 42968", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	2
204	1.11.1.31	Fornecimento e aplicação de Apoio basculante 80cm, em aço inox escovado do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 42964", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	2
	1.11.2	Equipamentos diversos		
205	1.11.2.1	Fornecimento e aplicação de Tela de rolo do tipo "Warema, Cruzfer, Rollo TR.O.08", ou equivalente, incluindo comando manual, acessórios, manípulos, fixações, suportes, peças e perfis de fixação, equipamentos, remates, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando pronto a funcionar, conforme projeto e indicações do fabricante.	m2	177,26
206	1.11.2.2	Fornecimento e aplicação de Tapete de uso intensivo constituído por perfis em PVC-U onde se encontram embutidas fibras de nylon ao alto, estrutura "single" do tipo "Azura, série Brossguard, cor das escovas-cinza e cor dos perfis em PVC-U-cinza claro", ou equivalente, incluindo acessórios, execução de rebaixamento no pavimento, argamassa de regularização, dreno, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	3,87
207	1.11.2.3	Fornecimento e aplicação de Cabide em aço inox 304, incluindo acessórios, do tipo "Batista Gomes, referência CAB.IN.506", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	168
	1.11.3	Equipamentos cozinha		
208	1.11.3.1	Fornecimento e aplicação de Electroculador insectos do tipo "Interlinha, luralite branco, potência 18W", ou equivalente, incluindo acessórios, peças de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
209	1.11.3.2	Fornecimento e aplicação de balde detritos 50 litros com pedal do tipo "MUNDOTEL, ref. 46034BC", ou equivalente com corpo em aço inox, tampa com accionamento por pedal, com duas rodas, dimensões Ø 400 x 580 (A) incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	1
210	1.11.3.3	Fornecimento e aplicação de Máquina de lavar louça do tipo "Compact, Modelo S-140, potência 6,9Kw", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
211	1.11.3.4	Fornecimento e aplicação de estantaria de alumínio com 4 níveis em polietileno 1060x370x2000mm do tipo "MUNDOTEL", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	4
212	1.11.3.5	Fornecimento e aplicação de Carro de transporte de louça do tipo "Interlinha, Mod.: 46023", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3
213	1.11.3.6	Fornecimento e aplicação de Armário frigorífico de conservação do tipo "Fritempo, 1 porta, potência 504W", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
214	1.11.3.7	Fornecimento e aplicação de Forno misto conv/vapor do tipo "Foinox Elétrico 10 GN 1/1, potência 20Kw", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
215	1.11.3.8	Fornecimento e aplicação de Fogão elétrico industrial de 4 placas do tipo "Casa de hotelaria, Linha 650, referência 100018, potência 10,4Kw", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
216	1.11.3.9	Fornecimento e aplicação de lavatório com accionamento por pulsador de pé do tipo "Interlinha, Mod.: LMS/LMM Ref. 52009A", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	1
217	1.11.3.10	Fornecimento e aplicação de Elemento banho maria e estufa do tipo "CNI, dimensão: 800x900x850mm, potência 4,5 kw", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
218	1.11.3.11	Fornecimento e aplicação de Placa de corte.Construção: tábua em polietileno; não absorve líquidos; usa-se indistintamente para corte de carnes, peixe, verduras, etc.; não produz bactérias; e de fácil limpeza com água ou na maquina de louça.Dimensões: 530x325x30 mm.	UN	3
219	1.11.3.12	Fornecimento e aplicação de Carro de ensacados do tipo "Interlinha, Mod.: 46800", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
220	1.11.3.13	Fornecimento e aplicação de Mesa apoio forno fechada com portas abrir, construção em aço inox 18/8 AISI 304, concepção robusta, dimensões: 1500x1000mm.	UN	1
221	1.11.3.14	Fornecimento e aplicação de bancada entrada/saida (ML) do tipo "MUNDOTEL, ref. 46053", ou equivalente com construção em aço inox 18/8 AISI 304, concepção robusta, com prateleira inferior, estrutura em tubo quadrado de aço inox com pés nivelados, tampo rebaixados para colocação de cestos, dimensões de acordo com referência incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	ml	1,1
222	1.11.3.15	Fornecimento e aplicação de cuba de 500x400x250 do tipo "MUNDOTEL, ref. 46026", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	2

223	1.11.3.16	Fornecimento e aplicação de torneira misturadora com bica e duche (Bancada) do tipo "MUNDOTEL, ref. 52059E", ou equivalente em cromado de alta densidade, sifões duplo e simples, sifões em pvc, entrada do sifão 1 ½", saída do sifão em tubo de Ø 40 mm, 4 bar - 17 L/min, dimensões 1050 mm de altura incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	2
224	1.11.3.17	Fornecimento e aplicação de furo de despejos do tipo "MUNDOTEL, ref.ª 46032", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	2
225	1.11.3.18	Fornecimento e aplicação de armário mural fechado do tipo "MUNDOTEL, ref. 47204A", ou equivalente com dimensões 1700x400x620 mm com construção em aço inox AISI 304 com prateleiras interiores, portas de correr, dimensões de acordo com a referência incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	1
226	1.11.3.19	Fornecimento e aplicação de armário mural fechado do tipo "MUNDOTEL, ref. 47204", ou equivalente com dimensões 1400x400x620 mm com construção em aço inox AISI 304 com prateleiras interiores, portas de correr, dimensões de acordo com a referência incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	1
227	1.11.3.20	Fornecimento e aplicação de armário de loiça fechado com três prateleiras 1000x422x2000 do tipo "MUNDOTEL, ref. ", ou equivalente com construção em aço inox AISI 304, com prateleiras interiores, dimensões de acordo com a referência incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	2
228	1.11.3.21	Fornecimento e aplicação de bancada entrada/saída (ML) do tipo "MUNDOTEL", ou equivalente com construção em aço inox 18/8 AISI 304, concepção robusta, com Topo/lateral em inox + Costas em inox (ml) + Porta de correr inox (ml), dimensões 1100x600mm incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	1
229	1.11.3.22	Fornecimento e aplicação de bancada do tipo "MUNDOTEL", ou equivalente com construção em aço inox 18/8 AISI 304, concepção robusta, com + Topo/lateral em inox + Porta de correr inox (ml) + Bloco de 1 gaveta, dimensões 1800x600mm incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	1
230	1.11.3.23	Fornecimento e aplicação de bancada do tipo "MUNDOTEL", ou equivalente com construção em aço inox 18/8 AISI 304, concepção robusta, com Portas de correr inox (ml), dimensões 1530x600mm incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	1
231	1.11.3.24	Fornecimento e aplicação de bancada do tipo "MUNDOTEL", ou equivalente com construção em aço inox 18/8 AISI 304, concepção robusta, com Portas de correr inox (ml), dimensões 1610x600mm incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	1
232	1.11.3.25	Fornecimento e aplicação de mesa do tipo "MUNDOTEL", ou equivalente com construção em aço inox 18/8 AISI 304, concepção robusta, com 1 prateleira +Topo/lateral em inox + Costas em inox (ml) + Porta de batente inox (ml), dimensões 2300x1000mm incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	1
233	1.11.3.26	Fornecimento e aplicação de Contentores de lixo com pedal e rodAS 240 lts(cores diferenciadas para os diferentes tipos de resíduos) incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	5
	1.12	Diversos		
234	1.12.1	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, reparação de alvenarias, movimento de terras, demolição de paredes para execução dos elementos da estrutura, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	UN	1
235	1.12.2	Fornecimento e execução de telas finais de arquitetura em formato papel e digital incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
236	1.12.3	Fornecimento e execução de elementos nas paredes constituídos por : placa de MDF com 6mm de espessura, pintada com tinta aquosa de cor negra que permite desenhar com giz do tipo "Cin, referência 12-650 Efeito Ardósia", ou equivalente, aplicada em 3 demãos, base isenta de poeiras, gorduras e outros contaminantes incluindo aplicação de duas demãos de primário do tipo "Cin, Polyprep 410, referência 12-920", ou equivalente, cortes, remates, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	7,69
237	1.12.4	Fornecimento e execução de elementos nas paredes constituídos por : placa de MDF com 6mm de espessura, pintada com tinta aquosa de efeito magnético que permite obter uma superfície onde podem aderir ímanes, efeito mate, cor cinzento, do tipo "Cin, referência 12-660 Efeito Magnético", ou equivalente, aplicada em demãos suficientes para obter o efeito magnético, base isenta de poeiras, gorduras e outros contaminantes incluindo aplicação de duas demãos de primário do tipo "Cin, Aqua Primer, referência 12-830", ou equivalente, cortes, remates, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	22,05
238	1.12.5	Fornecimento e aplicação de perfil para juntas de dilatação profundas, a considerar durante o revestimento dos pavimentos do tipo "Azulima, Coflex CF, referência CF 450 P 10 - cinza+transparente à vista", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	10,59

239	1.12.6	Fornecimento e execução de chaminé em tijolo cerâmico furado, dimensões 30x20x15 cm incluindo acabamento a tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, reboco hidráulico hidrófugo, emboço, chapisco, chapéu em chapa de aço galvanizada, lacada a branco [RAL 9010], argamassa de assentamento, demolição das zonas da cobertura existente para execução das chaminés, cortes, remates, rufos metálicos e todos os trabalhos e materiais necessários. (Dimensões: 2,02x0,76x0,80m)	UN	2
240	1.12.7	Fornecimento e execução de junta de dilatação interior e exterior em paredes com mastique de poliuretano de baixo módulo de elasticidade para juntas em fachadas do tipo "Sika, Sikaflex PRO 2 HPI", ou equivalente incluindo aplicação de primário monocomponente do tipo "Sika Primer - 3N" ou equivalente nos bordos da junta, fundo de junta em cordão de polietileno do tipo "Sika, Cordão Sika", ou equivalente (à cor da parede adjacente), perfis de remate, preencimento em placas de poliestireno extrudido com 7 cm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	52,93
241	1.12.8	Execução de base de duche executada em rebaixo de pavimento incluindo impermeabilização e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1,78
242	1.12.9	Fornecimento e execução de todas as proteções de couretes na cobertura necessárias, constituídas por corpo em alvenaria de tijolo e lajeta de betão armado com Malhasol CQ30 (12cm de espessura), incluindo revestimentos e acabamentos, impermeabilizações, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme pormenor apresentado.	m2	20
	1.12.10	Fornecimento e aplicação de sinalética incluindo todos os trabalhos e materiais necessários conforme projecto nos seguintes elementos:		
243	1.12.10.1	Vinil autocolante colorido com espessura de 60µm, recortado em porta simples	UN	23
244	1.12.10.2	Vinil autocolante colorido com espessura de 60µm, recortado em porta dupla	UN	3
245	1.12.10.3	Vinil autocolante colorido com espessura de 60µm, recortado em porta + vidro	UN	8
246	1.12.10.4	Placa de sinalização de identificação local em plástico 100% reciclado e reciclável colorido (6mm espessura) com cantos boleados e pictograma pintado em cor Branco incluindo peça de projecção composta por peças em plástico 100% reciclado e reciclável com 6mm de espessura.	UN	27
	1.12.10.5	Placa de sinalização de múltiplos destinos em plástico 100% reciclado e reciclável colorido (6mm espessura) com cantos boleados e informação de sinalização em vinil autocolante de recorte - 2 cores (preto e ocre) incluindo 4x cilindros de afastamento (um em cada canto) em aço inox (13 x 15 mm):		
247	1.12.10.5.1	Placa A	UN	1
248	1.12.10.5.2	Placa B	UN	1
249	1.12.10.5.3	Placa C	UN	1
250	1.12.10.5.4	Placa D	UN	1
251	1.12.10.5.5	Placa E	UN	1
252	1.12.11	Execução de alçapão para acesso ao desvão da cobertura existente incluindo cortes, remates, demolição da laje para abertura do acesso e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
253	1.12.12	Execução de limpeza das telhas da cobertura, com água sob pressão e um produto apropriado para a remoção de fungos e sujidades do tipo "CIN, Polyprep", ou equivalente incluindo aplicação de acabamento de superfície a pintura incolor hidrofugante solvente do tipo "Sika, Sikagard-700S", ou equivalente nas demãos necessárias, substituição de eventuais telhas partidas e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares. (Nota: Medição efectuada na projecção horizontal)	m2	688,77
254	1.12.13	Execução de trabalhos de remoção e posterior recolocação de tubos de queda pluviais do edifício existente para colocação do revestimento incluindo cortes, remates, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	2	ARQUITECTURA PAISAGISTA		
	2.1	Pavimentação e Lancilagem		
	2.1.1	Pavimento em cubo		

255	2.1.1.1	Fornecimento e assentamento de camada de base de tout-venant com 20 cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobantes da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	36,5
256	2.1.1.2	Fornecimento e assentamento de camada de base de tout-venant com 30 cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobantes da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	26,57
257	2.1.1.3	Fornecimento, transporte e aplicação de pavimento em cubo calibrado de calcário com 5cm de aresta, incluindo almofada de pó de pedra com cimento ao traço 1:6 com 5cm de espessura, compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com pó de pedra e cimento traço 1:6 e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	271,06
	2.1.2	Pavimento em micro-betuminoso		
258	2.1.2.1	Fornecimento e assentamento de camada de base de brita nº3 com 15 cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobantes da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	40,16
259	2.1.2.2	Fornecimento e execução de pavimento em micro-betuminoso do tipo "AFFSports, Polysport, cor cinzento escuro", ou equivalente com 3mm de espessura incluindo resina sintética com 1,5mm de espessura, superfície betuminosa com 15cm de espessura, remates, nivelamentos, juntas, pintura de marcações dos campos e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	267,75
	2.1.3	Pavimento contínuo em borracha		
260	2.1.3.1	Fornecimento e aplicação de camada de base de brita nº2 com 15cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	13,34
261	2.1.3.2	Fornecimento e execução de Pavimento contínuo em borracha, aplicado in situ, com 4cm de espessura de SBR e 1cm de espessura de EPDM, do tipo "Kraiburg, Kraiflex à cor laranja", ou equivalente, às cores apresentadas, incluindo camada de betonilha armada com malhasol CQ30 com 10cm de espessura, remates, nivelamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	88,96
	2.1.4	Pavimento betuminoso		
262	2.1.4.1	Fornecimento e assentamento de camada de base de tout-venant com 30 cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobantes da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	49,96
263	2.1.4.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em betão betuminoso, incluindo fornecimento de camada de desgaste em betão betuminoso (AC14 SURF 35/50) (BB), com 5cm de espessura, rega de colagem com emulsão modificada com elastómeros à taxa aproximada de 0,7 kg/m2 de betume residual, camada de base em macadame betuminoso (AC20 BASE 35/50) (MB), com 7cm de espessura, rega de impregnação com betume fluidificado MC-70 à taxa aproximada de 1,2 kg/m2 de betume residual, regularização final e compactação do pavimento com maço ou meios mecânicos, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m2	166,54
	2.1.5	Pavimento pedra calcária		
264	2.1.5.1	Fornecimento e assentamento de camada de base de tout-venant com 30 cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobantes da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	239,67
265	2.1.5.2	Fornecimento e execução de pavimento em pedra calcária da região "Crème de Fátima", acabamento bujardado, junta desencontrada, dimensões 52,5X35X5cm incluindo impermeabilização da face inferior, enchimento de juntas com leitada de cimento 1/2 CEM II/B-L 32,5 R, camada de argamassa de cimento M-10 com 1cm de espessura, base de betão (C20/25), com 7 cm de espessura, armada com malhasol CQ30, remates, nivelamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	798,9
	2.1.6	Pavimento escadas e rampas		
266	2.1.6.1	Fornecimento e assentamento de camada de base de tout-venant com 20 cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobantes da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	35,9

267	2.1.6.2	Fornecimento e execução de escada em betão armado com malhasol CQ30 [10cm de espessura] e degraus ligeiramente armados incluindo cofragem e descofragem e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	25,23
268	2.1.6.3	Fornecimento e execução de rampa em betão armado com malhasol CQ30 [10cm de espessura] e degraus ligeiramente armados incluindo cofragem e descofragem e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	154,26
269	2.1.6.4	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento de escadas e rampas em pedra calcária da região "Creme de Fátima", acabamento bujardado incluindo impermeabilização da face inferior, enchimento de juntas com leitada de cimento 1/2 CEM II/B-L 32,5 R, camada de argamassa de cimento M-10 com 1cm de espessura, argamassa de regularização e assentamento, remates, nivelamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	195,68
	2.1.7	Guias e lancis		
270	2.1.7.1	Fornecimento e assentamento de Lancil guia em betão pré-fabricado, dimensões 100x8x25cm, cor natural, do tipo "Soplacas, lancil guia Ref.350", ou equivalente incluindo fundação em betão simples (15x25cm), movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	ml	170,9
271	2.1.7.2	Fornecimento e assentamento de Lancil em betão pré-fabricado, dimensões 100x15x25cm, cor natural, do tipo "Soplacas, lancil Ref.351", ou equivalente incluindo fundação em betão simples (15x25cm), movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	ml	92,32
272	2.1.7.3	Fornecimento e assentamento de Lancil em betão pré-fabricado, dimensões 100x15x25cm, cor natural, do tipo "Soplacas, lancil Ref.351", ou equivalente (rebaixado) incluindo fundação em betão simples (15x25cm), movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	ml	5,35
273	2.1.7.4	Fornecimento e assentamento de Lancil de alumínio reciclado de alta densidade de 0,15m de altura do tipo "Rite-Edge I Natural, código EA 102 da Etapa Absoluta", ou equivalente incluindo fundação em betão simples (15x25cm), movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	ml	79,87
	2.2	Mobiliário Urbano		
274	2.2.1	Fornecimento e colocação de Ecoponto com estrutura em chapa de aço com 2mm, do tipo "Benito, linha Doria, referência PA686", ou equivalente incluindo maciços de fundação, de acordo com as especificações do fabricante e o caderno de encargos e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3
275	2.2.2	Fornecimento e colocação de Bebedouro em aço laminado, galvanizado e lacado, na cor cinza forja, com pulsador temporizado do tipo "Bricantel, referência MUFC63", ou equivalente incluindo maciços de fundação, de acordo com as especificações do fabricante e o caderno de encargos e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
276	2.2.3	Fornecimento e execução de Banco em betão armado branco, diâmetro de 100cm (cofragem para betão à vista) incluindo betão de limpeza (5cm), armaduras, cofragem e descofragem e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	12
	2.3	Equipamento Infantil		
277	2.3.1	Fornecimento e colocação de Equipamento Infantil, do tipo "Bragmaia, referência ELDAN005" ou equivalente incluindo maciços de fundação, de acordo com as especificações do fabricante e o caderno de encargos e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
278	2.3.2	Fornecimento e colocação de Equipamento Infantil, do tipo "Bragmaia, referência ELDAN072RC5" ou equivalente incluindo maciços de fundação, de acordo com as especificações do fabricante e o caderno de encargos e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
279	2.3.3	Fornecimento e colocação de Equipamento Infantil, do tipo "Bragmaia, mola dupla, Setas/Flechas, referência ELMOL026" ou equivalente incluindo maciços de fundação, de acordo com as especificações do fabricante e o caderno de encargos e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	2.4	Serralharias		
280	2.4.1	Fornecimento e aplicação de Portão de abrir com uma folha do tipo "Betafence, modelo Nylofor 2D 100x199 (S), cor branco", ou equivalente, quadro com tubos de secção quadrada de 60 x 40 mm com painel soldado Nylofor, postes de secção quadrada de tubo soldado com tampa, dobradiças reguláveis, sistema de fecho de combinação integrada, composto de ranhura de fecho, contra-fecho, com cilindros e puxador e ferrolho de solo separado para portões giratórios e duplos, em aço, instalado em cada porta, para fixação na placa central, fixações, peças de remate, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (P1)	UN	1
281	2.4.2	Fornecimento e aplicação de Porta de batente com duas folhas composta por perfis tubulares em aço 100X100X8mm, por perfis tubulares em aço 100X50X8mm e com distanciamento ao eixo entre elementos de 20cm incluindo acabamento em esmalte tipo gel para aplicação directa sobre suportes em ferro, do tipo "Cin, Cinofer Esmalte Forja, Cinza estanho #Z295", ou equivalente, ferragens, trinco elétrico, fixações, peças de remate, trabalhos de construção civil, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (P2)	UN	1

282	2.4.3	Fornecimento e aplicação de Vedação com 1,99m de altura do tipo "Betafence, modelo Nylofor 2D, cor branco", ou equivalente incluindo postes metálicos de fixação, chumbadouros, peças de fixação, argamassa de fixação, peças de remate, cortes, nivelamentos, esticadores, tratamentos, acabamentos, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	2,8
283	2.4.4	Fornecimento e aplicação de Vedação com 0,50m de altura do tipo "Betafence, modelo Nylofor 2D, cor branco", ou equivalente incluindo postes metálicos de fixação, chumbadouros, peças de fixação, argamassa de fixação, peças de remate, cortes, nivelamentos, esticadores, tratamentos, acabamentos, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	41,47
284	2.4.5	Fornecimento e aplicação de Vedação com 0,50m de altura do tipo "Betafence, modelo Nylofor 2D, cor branco", ou equivalente incluindo pintura de postes metálicos de fixação existentes, peças de fixação, peças de remate, cortes, nivelamentos, esticadores, tratamentos, acabamentos, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	24,34
285	2.4.6	Fornecimento e aplicação de Vedação com 1,83m de altura do tipo "Betafence, modelo Nylofor 2D, cor branco", ou equivalente incluindo postes metálicos de fixação, chumbadouros, peças de fixação, argamassa de fixação, peças de remate, cortes, nivelamentos, esticadores, tratamentos, acabamentos, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	161,05
286	2.4.7	Fornecimento e aplicação de Vedação com 1,16m de altura do tipo "Betafence, modelo Nylofor 2D, cor branco", ou equivalente incluindo postes metálicos de fixação, chumbadouros, peças de fixação, argamassa de fixação, peças de remate, cortes, nivelamentos, esticadores, tratamentos, acabamentos, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	33,96
287	2.4.8	Fornecimento e aplicação de Vedação com 1,83m de altura composta por perfis tubulares em aço 100X100X8mm encastrados no muro de suporte e com distanciamento ao eixo entre elementos de 20cm incluindo fechamento em chapa metálica do topo dos perfis, acabamento em esmalte tipo gel para aplicação directa sobre suportes em ferro, do tipo "Cin, Cinofer Esmalte Forja, Cinza estanho #Z295", ou equivalente, fixações, peças de remate, trabalhos de construção civil, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	48,32
288	2.4.9	Fornecimento e aplicação de Corrimão simples composto por Perfis ocos de secção circular, em aço, com 50mm de diâmetro e 2mm de espessura fixos ao pavimento através de Barra chata com 4,76 mm de espessura e 50,80mm de largura, chumbada ao perfil de secção circular e chumbada ao pavimento com betão simples (Colocação de 90 em 90cm (no máximo)), altura 90cm, incluindo preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo "Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320", ou equivalente aplicado numa demão, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 50 a 70 µm, acabamento com pintura de esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo "Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, ou equivalente aplicado em duas demãos, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão", ou equivalente, cor branco [RAL 9010], limpeza e desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	13
289	2.4.10	Fornecimento e aplicação de Corrimão duplo composto por Perfis ocos de secção circular, em aço, com 50mm de diâmetro e 2mm de espessura fixos ao pavimento através de Barra chata com 4,76 mm de espessura e 50,80mm de largura, chumbada ao perfil de secção circular e chumbada ao pavimento com betão simples (Colocação de 90 em 90cm (no máximo)), altura 90cm e 75cm, incluindo preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo "Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320", ou equivalente aplicado numa demão, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 50 a 70 µm, acabamento com pintura de esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo "Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, ou equivalente aplicado em duas demãos, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão", ou equivalente, cor branco [RAL 9010], limpeza e desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	41
290	2.4.11	Fornecimento e aplicação de Corrimão simples composto por Perfis ocos de secção circular, em aço, com 50mm de diâmetro e 2mm de espessura fixos à parede através de: Vergalhão de secção circular, com 10mm de diâmetro, cortado a 45°, chumbado ao perfil de secção circular e chumbado à parede, com um afastamento da mesma de 5cm (Colocação de 90 em 90cm (no máximo)), altura 90cm, incluindo preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo "Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320", ou equivalente aplicado numa demão, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 50 a 70 µm, acabamento com pintura de esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo "Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, ou equivalente aplicado em duas demãos, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão", ou equivalente, cor branco [RAL 9010], limpeza e desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	3,66

291	2.4.12	Fornecimento e aplicação de Corrimão duplo composto por Perfis ocos de secção circular, em aço, com 50mm de diâmetro e 2mm de espessura fixos à parede através de: Vergalhão de secção circular, com 10mm de diâmetro, cortado a 45°, chumbado ao perfil de secção circular e chumbado à parede, com um afastamento da mesma de 5cm (Colocação de 90 em 90cm (no máximo)), altura 90cm e 75cm, incluindo preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo "Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320", ou equivalente aplicado numa demão, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 50 a 70 µm, acabamento com pintura de esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo "Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, ou equivalente aplicado em duas demãos, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão", ou equivalente, cor branco [RAL 9010], limpeza e desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	42,4
	2.5	Revestimento de Muros		
292	2.5.1	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em muros exteriores, devidamente desempenado, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	172,52
293	2.5.2	Fornecimento e execução de Pintura com tinta mate, à base de polímeros acrílicos em emulsão aquosa, cargas micronizadas, aditivos hidrorrepelentes e pigmentos estáveis à luz, barreira aos gases poluentes CO2 e SO, para proteção do betão, cor branco [cor RAL 9010], do tipo "Vierobeton, referência 146", ou equivalente, aplicado em duas demãos diluídas com água ou equivalente, sobre muros, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	315
294	2.5.3	Fornecimento e execução de pintura de muros com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, aplicado nas demãos necessárias incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	269,84
295	2.5.4	Fornecimento e aplicação de capeamento de muro em pedra calcária da região "Creme de Fátima", acabamento bujardado [2cm de espessura] incluindo argamassa de assentamento, tapamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	91,98
296	2.5.5	Fornecimento e aplicação de revestimento de muro em pedra calcária da região "Creme de Fátima", acabamento bujardado [2cm de espessura] incluindo reboco de base, argamassa de assentamento, tapamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	234,51
	2.6	Plantações e Sementeiras		
297	2.6.1	Fornecimento e espalhamento de terras vegetais com espessura variável (esp. mínima de 0,30m), incluindo limpeza geral de toda a área, preparação, regularização e modelação do terreno conforme projecto, remoção de pedras, galhos, raízes e vegetações não desejadas, adubação, fertilização, transporte de produtos sobranes a vazadouro, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1501,67
298	2.6.2	Fornecimento e espalhamento de terras vegetais para horta pedagógica (esp. de 0,50m), incluindo limpeza geral de toda a área, preparação, regularização e modelação do terreno conforme projecto, remoção de pedras, galhos, raízes e vegetações não desejadas, adubação, fertilização, transporte de produtos sobranes a vazadouro, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	205,17
299	2.6.3	Fornecimento e execução de Sementeira de prado de sequeiro composto por : 30% Festuca arundinacea; 20% Festuca rubra rubra; 20% Lolium multiflorum; 20% Lolium perenne; 5% Trifolium incarnatum; 5% Trifolium repens à razão de 40 gr/m2 incluindo fertilização, primeiras regas, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	807,6
300	2.6.4	Fornecimento e execução de Sementeira de relvado composto por : 70% Festuca arundinacea, 20% Lolium perenne, 10% Poa pratensis incluindo fertilização, primeiras regas, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	489,07
	2.6.5	Fornecimento e plantação de árvores, bem conformadas, com flecha intacta e sistema radicular bem desenvolvido em torrão, incluindo dreno de arejamento, abertura de cova, fertilização localizada, tapamento, camada de brita nº3 (20cm de espessura), manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperialum, Impersep 150", ou equivalente, tutoragem tripla e todos os trabalhos e materiais necessários à sua plantação conforme Plano de Plantação e outras do CE, das seguintes espécies:		
301	2.6.5.1	Csi - Cercis siliquastrum, h=1,5m, PAP 8/10	UN	3
302	2.6.5.2	Qi - Quercus ilex (Azinheira), h=2,5m, PAP 12/14	UN	2
303	2.6.5.3	Qs - Quercus suber (Sobreiro), h=2,5m, PAP 12/14	UN	2
304	2.6.5.4	Qf - Quercus faginea (Carvalho), h=1,5m, PAP 10/12	UN	3
305	2.6.5.5	Um - Ulmos Minor (Ulmeiro), h=1,5m, PAP 10/12	UN	2
306	2.6.5.6	Cs - Citrus sinensis (Laranjeira), h=1,0m, PAP 0,25(torrão)	UN	1

307	2.6.5.7	Cl - Citrus limon (Limoeiro), h=1,0m, PAP 0,25(torrão)	UN	1
308	2.6.5.8	Cd - Citrus deliciosa (Tangerineira), h=1,0m, PAP 0,25(torrão)	UN	1
309	2.6.5.9	Ej - Eriobothrya japonica (Nespereira), h=1,0m, PAP 0,25(torrão)	UN	1
	2.6.6	Fornecimento e plantação de arbustos, com raízes em torrão com o sistema radicular bem desenvolvido e com cabelame abundante, incluindo abertura de cova, remoção a vazadouro dos materiais sobrantes, fertilização localizada, tapamento e todos os trabalhos e materiais necessários à sua plantação conforme Plano de Plantação e outras do CE,		
310	2.6.6.1	Aj - Aucuba japonica, altura 40/60 cm	UN	10
311	2.6.6.2	Ar - Ajuga reptans, altura 8cm(vaso)	UN	12
312	2.6.6.3	Ct - Ceanothus thirsiflorus Repens, altura 20/30 cm	UN	10
313	2.6.6.4	Ag - Abelia grandiflora, altura 60 cm	UN	8
314	2.6.6.5	Er - Escallonia rubra M., altura 60/80 cm	UN	12
315	2.6.6.6	Fv - Forsythia viridissima, altura 40/60 cm	UN	10
316	2.6.6.7	Ha - Hebe x andersonii, altura 20/30 cm	UN	12
317	2.6.6.8	Jp - Juniperus x pfitzeriana, altura 60 cm	UN	8
318	2.6.6.9	Jpa - Juniperus x pfitzeriana "Aurea", altura 60 cm	UN	8
319	2.6.6.10	Lp - Lonicera pileata, altura 30 cm	UN	12
320	2.6.6.11	Nd - Nandina domestica, altura 40/60 cm	UN	14
321	2.6.6.12	Pg - Punica granatum "Nana", altura 2,5(vaso)	UN	12
322	2.6.6.13	Sc - Spiraea cantoniensis, altura 40/60 cm	UN	12
323	2.6.7	Fornecimento e espalhamento de revestimento em casca de pinheiro tratada tipo "Carmo-Mulch Ornamental" ou equivalente de granulometria entre 7 a 22mm numa camada de 0,05m de espessura em caldeiras de árvores, incluindo manta anti-infestantes (mínimo 125g/m²) do tipo "Plantex Gold" ou equivalente e todos os trabalhos necessários de acordo com o CE e cartas desenhadas.	m2	3,93
	2.7	Diversos		
324	2.7.1	Fornecimento e execução de Parede para contadores constituída por paredes em betão armado (incluindo parede divisória para separação de contadores) + Acabamento a tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, ", ou equivalente + Primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente + Reboco hidráulico hidrófugo + Emboço + Chapisco, capeamento em pedra calcária da região "Creme de Fátima", acabamento bujardado [2cm de espessura] + Argamassa de assentamento + Portas para contadores de abrir para fora, com duas folhas, compostas por barra chata em aço, com 56mm de largura e 8mm de espessura, perfil tubular de secção quadrangular, em aço, com 50x50x3mm, chapa de fixação em aço, com 3mm de espessura, chapa de revestimento em aço, com 3mm de espessura, fixação à parede com resina química: parafuso de cabeça chata + bucha, em quantidade suficiente de forma a garantir a boa fixação do vão, dobradiça em aço, fechadura é de patilha com cilindro para chave universal triangular (deverão ser consideradas todas as ferragens para o bom funcionamento do vão), dimensões: 1,79X1,15m + tratamento e acabamentos incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. (PA) (medição em planta, altura 1,30m)	m2	2,05
325	2.7.2	Fornecimento e execução de Lettering em chapa de aço de 2mm de espessura, incluindo sistema de fixação, cortes, remates, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora. (dimensões totais: 11.49X1.27m)	UN	1
326	2.7.3	Fornecimento e colocação de caixa de correio do tipo "Dunasol, caixa de correio de embutir simples EF SF, dimensões: alt. 400mm, larg. 270mm, prof. 130mm, com entrada e saída pela frente", ou equivalente, incluindo fixações, remates, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
327	2.7.4	Fornecimento e assentamento de camada de Gravelha sobre terreno compactado, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	6,4
328	2.7.5	Fornecimento e assentamento de Pneus reutilizados, incluindo montagem, maciço de fundação, nivelamento, fixações, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	11

329	2.7.6	Fornecimento e execução de rampa com pavimento em quadrícula metálica de aço galvanizado 150x100x3cm, malha 34x38mm incluindo estrutura em madeira de pinho tratada para a classe de risco 4, conectores metálicos, fundações em betão simples C25/30, guarda composta por perfis tubulares em aço 100X100X8mm com fecho do topo dos perfis com uma chapa metálica, tratamentos e acabamentos, cortes, remates, fixações, cofragem e descofragem, betão de limpeza e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	49,62
330	2.7.7	Fornecimento e execução de pintura de poliuretano para pré-marcação, de secagem rápida, de resistência ao desgaste compatível com o tempo de duração exigido pela data prevista para a marcação, tendo em consideração o volume de tráfego em presença (marcação de lugares), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	93,54
3	ESTABILIDADE			
3.1	MOVIMENTO DE TERRAS			
331	3.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza no edifício e arranjos exteriores de forma a cumprir as cotas de projecto, com qualquer meio de escavação, incluindo descarga a vazadouro de materiais sobrantes, escoramentos e contenção de terras, todos os trabalhos e materiais necessários	m3	3974,23
332	3.1.2	Execução de aterro no edifício e arranjos exteriores de forma a cumprir as cotas de projecto com terras sobrantes da escavação ou de empréstimo, incluindo transporte, compactação, espalhamento, todos os trabalhos e materiais necessários	m3	3735,53
3.2	BETÃO EM INFRAESTRUTURA			
3.2.1	Fornecimento e aplicação de Betão de Limpeza C12/15 (B15) no leito das fundações dos edifícios e arranjos exteriores em camadas com espessura média de 0,05 m, incluindo espalhamento e compactação			
333	3.2.1.1	Sapatas Isoladas	m3	4,19
334	3.2.1.2	Sapatas Conjuntas	m3	0,56
335	3.2.1.3	Sapata de Escada	m3	0,08
336	3.2.1.4	Vigas e Lintéis de Fundação	m3	9,42
337	3.2.1.5	Sapatas Contínuas dos Muros de Suporte do Edifício	m3	7,69
338	3.2.1.6	Sapatas Contínuas dos Muros Exteriores	m3	22,67
3.2.2	Fornecimento e colocação de Betão Armado (C25/30 (B30) - A500NR SD), incluindo cofragem e descofragem, vibração e barramento impermeabilizante em duas demãos em superfícies de fundação.			
339	3.2.2.1	Sapatas Isoladas	m3	28,96
340	3.2.2.2	Sapatas Conjuntas	m3	3,89
341	3.2.2.3	Sapata de Escada	m3	0,43
342	3.2.2.4	Plintos	m3	0,48
343	3.2.2.5	Vigas e Lintéis de Fundação	m3	60,73
344	3.2.2.6	Sapatas Contínuas dos Muros de Suporte do Edifício	m3	72,82
345	3.2.2.7	Sapatas Contínuas dos Muros Exteriores	m3	172,16
346	3.2.2.8	Muros de Suporte do Edifício (incluindo esquadro)	m3	109,46
347	3.2.2.9	Muros de Suporte Exteriores	m3	124,85
3.3	BETÃO EM SUPRAESTRUTURA			
3.3.1	Fornecimento e colocação de Betão Armado (C25/30 (B30) - A500NR) incluindo cofragem (melhorada no caso de betão a à vista), escoramento e desmoldagem, vibração, cura, etc,			
348	3.3.1.1	Pilares	m3	18,7
349	3.3.1.2	Pilares (em betão à vista com cofragem melhorada)	m3	0,16
350	3.3.1.3	Laje de Escadas	m3	2,03
351	3.3.1.4	Vigas	m3	14,82
352	3.3.1.5	Laje em Consola no Piso Térreo	m3	1,2
353	3.3.1.6	Lajes de Cobertura	m3	363,45
354	3.3.1.7	Platibandas	m3	48,58
3.4	ESTRUTURA METÁLICA			

	3.4.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos, em aço Fe 510, incluindo galvanização por imersão a quente, tratamento anti-corrosivo e ainda todas as ligações, cortes, furações, soldaduras, chapas de apoio, parafusos, buchas químicas, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma perfeita execução da estrutura.		
355	3.4.1.1	CHS 219.1x8.0 (incluindo pintura intumescente)	kg	432,64
356	3.4.1.2	CHS 219.1x8.0 (incluindo pintura intumescente e impermeabilização dos pilares metálicos até à cota do pavimento)	kg	565,76
357	3.4.1.3	UPN400	kg	2692,5
358	3.4.1.4	SHS 120x8.0 (incluindo pintura intumescente)	kg	1876,8
359	3.4.1.5	SHS 150x8.0 (incluindo pintura intumescente)	kg	245,7
360	3.4.1.6	IPE120 (Jardim-de-Infância)	kg	229,84
361	3.4.1.7	UPN120 (Jardim-de-Infância)	kg	804
	3.5	DIVERSOS		
	3.5.1	Fornecimento e colocação de brita em enchimentos, incluindo espalhamento e compactação e todos os trabalhos e materiais necessários.		
362	3.5.1.1	Em enchimento dos esquadros ESQU	m3	20,12
	3.5.2	Fornecimento e colocação de Betão Armado (C25/30 (B30) - A500NR) na execução de elementos de suporte de alvenaria (lintéis/padieiras), incluindo cofragem, escoramento e desmoldagem, vibração, cura, etc, em:		
363	3.5.2.1	Em padieiras no Jardim-de-Infância	m3	1,1
364	3.5.2.2	Em elementos verticais de travamento de alvenaria (nos esquadros ESQU)	m3	5,86
365	3.5.3	Fornecimento e colocação de de Betão Armado (C25/30 (B30) - A500NR) na execução de casinhoto para contadores, constituído por sapata de fundação (incluindo betão de limpeza C12/15), pilares e lajeta de cobertura, incluindo cofragem, escoramento, desmoldagem, vibração, cura, etc.	vg	1
4		REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS		
	4.1	TUBAGENS		
	4.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em Multicamadas, do tipo Uponor ou equivalente, classe PN10, na rede de abastecimento de água fria, quente e de retorno, à vista ou embebida, incluindo atravessamentos de pavimentos, tectos ou paredes, uniões, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas com abraçadeiras e borrachas, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes diâmetros:		
366	4.1.1.1	Ø 16	m	473
367	4.1.1.2	Ø 20	m	160
368	4.1.1.3	Ø 25	m	32
369	4.1.1.4	Ø 32	m	91
370	4.1.1.5	Ø 40	m	19
371	4.1.1.6	Ø 50	m	20
	4.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem em PEAD, classe PN16, na rede de abastecimento de água fria, enterrada, incluindo abertura e tapamento de valas, atravessamentos de pavimentos, uniões, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas com abraçadeiras e borrachas, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários, com os		
372	4.1.2.1	Ø 20	m	69
373	4.1.2.2	Ø 50	m	90
374	4.1.2.3	Ø 51	m	5
	4.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem em PEAD, classe PN16, na rede de rega, enterrada, incluindo abertura e tapamento de valas, atravessamentos de pavimentos, uniões, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas com abraçadeiras e borrachas, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes diâmetros:		
375	4.1.3.1	Ø 40	m	99,15
	4.2	VÁLVULAS		
376	4.2.1	Válvulas de seccionamento da rede de acordo com o estabelecido nas CTE(s):	UN	40
377	4.2.2	Válvulas de retenção, de acordo com o estabelecido nas CTE(s):	UN	9
378	4.2.3	Execução de caixa de pavimento 500x500x600 para alojamento das válvulas a montante do depósito de abastecimento de água para consumo, incluindo movimento de terras, almofada de areia, válvulas de seccionamento, de retenção, acessórios, ligações, equipamentos e todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento do sistema, em conformidade com peças desenhadas.	UN	1

	4.3	DISPOSITIVOS DE UTILIZAÇÃO		
	4.3.1	Montagem dos seguintes dispositivos de utilização, incluindo as válvulas de segurança de esquadria.		
379	4.3.1.1	Autoclismo de bacia de retrete	UN	19
380	4.3.1.2	Pia de despejos	UN	1
381	4.3.1.3	Máquina de lavar louça	UN	1
382	4.3.1.4	Lavatório individual	UN	35
383	4.3.1.5	Mictório	UN	4
384	4.3.1.6	Pia lava-louça com misturadora	UN	2
385	4.3.1.7	Lavatório individual com misturadora	UN	1
386	4.3.1.8	Chuveiro individual com misturadora	UN	2
387	4.3.1.9	Banho Maria	UN	1
388	4.3.1.10	Forno Convector	UN	1
389	4.3.1.11	Bebedouro	UN	2
	4.4	CONTADOR		
390	4.4.1	Fornecimento e montagem de contador de água de acordo com as instruções da entidade responsável, colocado em armário técnico, incluindo caixa de contador, ligações, válvulas de seccionamento e de retenção, filtros, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
	4.5	ISOLAMENTO PARA TUBAGENS		
391	4.5.1	Fornecimento e montagem de manga de isolamento térmico tipo Isolamento Térmico com 10mm em material imputrescível do Tipo "Accotube", ou equivalente, para rede de água quente e de retorno, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com CTE(s) e instruções do fabricante.	m	214
	4.6	DEPÓSITO DE ÁGUA		
392	4.6.1	Fornecimento e montagem do depósito de água com 10000 l, modelo "RSH-10.000" da Ecodepur, ou equivalente, incluindo bóia de nível, sistema de repressurização com programador, a instalar enterrado no exterior, incluindo movimento de terras, almofada de areia, válvulas de seccionamento, de retenção, eletroválvulas, acessórios, ligações (hidráulicas e eléctricas), quadros eléctricos, equipamentos e todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento do sistema, em conformidade com peças desenhadas e de acordo com instruções do fabricante.	UN	1
393	4.6.2	Sistema de aproveitamento de águas pluviais incluindo fornecimento e montagem de Reservatório para aproveitamento de águas pluviais do tipo "RSC/SAAP-50.000" da Ecodepur, ou equivalente, com capacidade de 25000 l, com caixa para filtro mecânico-biológico do tipo "FGC4" da Ecodepur, ou equivalente, incluindo bóia de nível, sistema de repressurização com programador, a instalar enterrado no exterior, incluindo movimento de terras, almofada de areia, válvulas de seccionamento, de retenção, eletroválvulas, acessórios, ligações (hidráulicas e eléctricas), quadros eléctricos, equipamentos e todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento do sistema, em conformidade com peças desenhadas e de acordo com instruções do fabricante.	UN	1
	4.7	CENTRAL DE POTABILIDADE DE ÁGUA		
394	4.7.1	Fornecimento e instalação de Central de Potabilidade de Água por Osmose inversa "Modelo RO-500" da Ecodepur, ou equivalente, incluindo, válvulas de seccionamento, de retenção, eletroválvulas, acessórios, ligações (hidráulicas e eléctricas), quadros eléctricos, equipamentos e todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento do sistema, em conformidade com peças desenhadas e de acordo com instruções do fabricante.	UN	1
	4.8	BOMBA DE RETORNO		
395	4.8.1	Fornecimento e montagem de bomba de retorno, incluindo ligações e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	4.9	GRUPO HIDROPRESSOR		
396	4.9.1	Fornecimento e instalação de Central de Bombagem do tipo "CMBE 5-62 I-U-C-C-D-B" da Grundfos, ou equivalente, para rede de abastecimento, incluindo ligações elétricas e hidráulicas, válvulas de corte, de retenção, eletroválvulas, quadros elétricos, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento segundo indicações do fabricante e todos os trabalhos de construção civil	UN	1
397	4.9.2	Fornecimento e instalação de Central de Bombagem do tipo "CR 3-8 A-A-A-E-HQQE" da Grundfos, ou equivalente, para rede de rega, incluindo ligações elétricas e hidráulicas, válvulas de corte, de retenção, eletroválvulas, quadros elétricos, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento segundo indicações do fabricante e todos os trabalhos de construção civil	UN	1
	4.10	CAIXAS DE TRANSIÇÃO PEAD-MP/FG		

398	4.10.1	Fornecimento e assentamento de caixa para alojamento de acessórios de transição da tubagem em PEAD, para tubagem em Multicamada / Ferro Galvanizado, incluindo porta e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários para o perfeito funcionamento, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	2
	4.11	CALHA TÉCNICA		
399	4.11.1	Fornecimento e assentamento de calha técnica para alojamento das tubagens no pavimento em canal de betão pré-fabricado com 500mm de largura e 300mm de altura, com tampa em betão armado e acabamento igual ao pavimento existente, sendo colocadas tampas rebaixadas com acabamento igual ao pavimento para acesso em todos os cruzamentos e desvios (previstos 8 acessos), incluindo porta e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários para o perfeito funcionamento, de acordo com as peças desenhadas.	m	35
	4.12	REDE DE REGA		
400	4.12.1	Fornecimento de tubagem de distribuição principal em PEAD PN10 PE100, diâmetro 40 mm, a partir do contador, incluindo abertura de valas, de acordo com Plano de Rega e CE	m	27
401	4.12.2	Fornecimento de tubagem de distribuição principal em PEAD PN10 PE100, diâmetro 32 mm, incluindo abertura de valas, de acordo com Plano de Rega e CE	m	150
402	4.12.3	Fornecimento de tubagem de distribuição secundária e gota-a-gota em PEAD PN10 PE100, diâmetro 25 mm, incluindo abertura de valas, de acordo com Plano de Rega e CE	m	387
403	4.12.4	Fornecimento de bocas de rega em bronze do tipo 5LRC da 'RainBird', ou equivalente, incluindo curva de giro livre e chave de ligação.	UN	3
404	4.12.5	Fornecimento de caixa para bocas de rega do tipo 'Rain Bird' 'VBA 708 - PRETA', ou equivalente, incluindo fechadura anti-vandalismo, todos os materiais, acessórios e trabalhos de construção para o correcto funcionamento.	UN	3
405	4.12.6	Fornecimento de tubagem com gotejadores incorporados, autocompensante de 16mm, com espaçamento entre gotejadores de 33 cm do tipo 'Rain Bird' Dripline, ou equivalente, e espaçamento entre linhas de 30cm, de acordo com as peças escritas e desenhadas (fornecido em rolos de 100m)	m	50
406	4.12.7	Fornecimento de Válvula de purga automática - drena as canalizações sem pressão, macho da 'Rain Bird' (ou equivalente), de acordo com as peças escritas e desenhadas	UN	3
407	4.12.8	Fornecimento e instalação de programador elétrico modelar de instalação exterior de dez estações Rain Bird ESP-ME, incluindo transformador indicadas pelo fabricante bem como as ligações dos fios condutores dos cabos elétricos à estação do programador com conectores recomendados pelo fabricante, bem como todo os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
408	4.12.9	Fornecimento e instalação de programador a pilhas de uma estação Solem BP-IP 1, incluindo pilhas indicadas pelo fabricante bem como as ligações dos fios condutores dos cabos elétricos à estação do programador com conectores recomendados pelo fabricante, bem como todo os trabalhos e materiais complementares.	UN	3
409	4.12.10	Fornecimento e instalação de pluviómetro Rain Bird RSD-BEX incluindo cabo de comunicação indicadas pelo fabricante bem como as ligações dos fios condutores do cabo de comunicação ao programador com conectores recomendados pelo fabricante, bem como todo os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
410	4.12.11	Fornecimento de caixas de protecção do tipo VB1419 da 'Rain Bird', ou equivalente, adequadas para um kit, de acordo com as peças escritas e desenhadas	UN	3
	4.12.12	Fornecimento e instalação de emissores e ligação às condutas, segundo caderno de encargos, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.		
	4.12.12.1	Fornecimento e instalação de corpos escamoteáveis Hunter ULTRA PSU-04, ou equivalente indicado com os bicos indicados na peça desenhada, incluindo a ligação flexível e ligação às condutas, bem como todos os materiais e trabalhos complementares.		
411	4.12.12.1.1	mp1000 ar	UN	22
412	4.12.12.1.2	mp1000 360 °	UN	2
413	4.12.12.1.3	mp2000 arc	UN	15
414	4.12.12.1.4	mp2000 360°	UN	1
415	4.12.13	Fornecimento e instalação de corpos escamoteáveis Hunter Ultra PSU-04 com o bico A, incluindo a ligação flexível e ligação às condutas, bem como todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	40
416	4.12.14	Fornecimento de todos os acessórios de ligação, cabos e ligações eletricas, necessários para o correcto funcionamento de todo o sistema de rega	UN	1

417	4.12.15	Instalação de sistema de rega, incluindo abertura de valas, testes e todas as operações necessárias ao seu bom funcionamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	1
418	4.12.16	Execução de ligação ao grupo hidropressor.	UN	1
	4.13	LIGAÇÃO À REDE EXISTENTE		
419	4.13.1	Ligação à rede existente incluindo, todos os acessórios e todos trabalhos de construção civil de acordo com as CTE (s)	UN	1
	4.14	ENSAIOS DAS REDES		
420	4.14.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CTE(s)	UN	1
	4.15	TELAS FINAIS		
421	4.15.1	Produção das telas finais do projecto de "Rede de Abastecimento de Águas de Consumo" em suporte digital a partir das bases do projecto de execução fornecidos neste caderno de encargos.	UN	1
	5	REDE DE INCÊNDIOS ARMADA		
	5.1	TUBAGENS		
	5.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem de aço galvanizado da série média, conforme a norma EN10255 , a instalar na rede de incêndios, incluindo acessórios de ligação e derivação, fixação, pinturas e abraçadeiras, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com a legislação em vigor, com os seguintes		
422	5.1.1.1	DN 50 - 2"	m	143
423	5.1.1.2	DN 32 - 1 1/4"	m	11
	5.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem em PEAD, classe PN16, na rede de rega, enterrada, incluindo abertura e tapamento de valas, atravessamentos de pavimentos, uniões, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas com abraçadeiras e borrachas, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes diâmetros:		
424	5.1.2.1	Ø 63	m	57
	5.2	CARRETEL		
425	5.2.1	Fornecimento e instalação de carretel de calibre reduzido, com mangueira com 25m de comprimento, de diâmetro 25mm, agulheta de três posições, incluindo válvula de seccionamento, manómetro 0-16 bar e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	3
	5.3	CONTADOR		
426	5.3.1	Fornecimento e montagem de contador de água de acordo com as instruções da entidade responsável, colocado em armário técnico, incluindo caixa de contador, ligações, válvulas de seccionamento e de retenção, filtros, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	5.4	LIGAÇÃO À REDE DE ÁGUA		
427	5.4.1	Ligação à rede existente incluindo, todos os acessórios e todos trabalhos de construção civil de acordo com as CTE (s)	UN	1
	5.5	ENSAIOS DAS REDES		
428	5.5.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CTE(s)	UN	1
	5.6	TELAS FINAIS		
429	5.6.1	Produção das telas finais do projecto de "Rede de Abastecimento de Águas de Combate ao Incêndio" em suporte digital a partir das bases do projecto de execução fornecidos neste caderno de encargos.	UN	1
	6	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	6.1	TUBAGEM		
	6.1.1	Fornecimento de tubagem em PVC-U Série B em ramais de descarga, tubos de queda, coletores suspensos e ventilação, a instalar à vista ou embutida ou em vala e incluindo acessórios e elementos de fixação, abraçadeiras com borracha, abertura e tapamento de valas, assente nas condições descritas nas CTE(s), incluindo todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:		
430	6.1.1.1	Ø 50	m	56
431	6.1.1.2	Ø 75	m	80
432	6.1.1.3	Ø 90	m	75
433	6.1.1.4	Ø 110	m	25
	6.1.2	Fornecimento de tubagem em PVC-U SN4 em colectores, a instalar enterrada e incluindo acessórios e elementos de fixação, assente nas condições descritas nas CTE(s), incluindo abertura e tapamento de valas e transporte à vazadouro de terras e outros desperdícios e todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:		

434	6.1.2.1	Ø 110	m	124
435	6.1.2.2	Ø 125	m	61
436	6.1.2.3	Ø 160	m	16
	6.2	CAIXAS DE VISITA		
	6.2.1	Fornecimento e montagem de Caixa de Visita quadrada, em alvenaria ou pré-fabricada em betão, conforme definido em projecto, com tampa em aço galvanizado, rebaixada para aplicação de pavimento igual ao envolvente, meia-cana para orientação do esgoto e maciço a formar pendente no sentido da meia-cana, incluindo impermeabilização interior, abertura e tapamento de valas e/ou roços, transporte à vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento, nas seguintes dimensões:		
437	6.2.1.1	0.40x0.40m e altura até 0.50m	UN	11
438	6.2.1.2	0.50x0.50m e altura até 0.65m	UN	3
439	6.2.1.3	0.60x0.60m e altura até 0.80m	UN	4
440	6.2.1.4	0.80x0.80m e altura até 1.00m	UN	1
	6.3	CÂMARAS DE INSPEÇÃO		
	6.3.1	Execução de câmaras de inspeção circulares com cúpula excêntrica, com anéis e cone de betão pré-fabricado, com dispositivo de fecho normalizado (tampa e aro) da classe de carga B125, incluindo abertura, tapamento de valas, transporte até ao vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários para correcto funcionamento, conforme pormenor,		
441	6.3.1.1	DN1.00m	UN	3
	6.4	SIFÕES E ACESSÓRIOS		
442	6.4.1	Instalação e fornecimento de sifões tubulares em PP para lavatórios, urinóis, e máquinas, de acordo com as CTE(s).	UN	27
443	6.4.2	Instalação e fornecimento de sifões de garrafa com cesto de retenção de sólidos, em PP para lava-loiças, de acordo com as CTE(s).	UN	2
444	6.4.3	Instalação e fornecimento de sifões de parede para máquina de lavar, banho maria e forno, em PP para lava-loiças, de acordo com as CTE(s).	UN	3
445	6.4.4	Instalação e fornecimento de ralo sifonado para chuveiro DN50, em PP, de acordo com as CTE(s).	UN	2
446	6.4.5	Instalação e fornecimento de ralo de pavimento sifonado DN90, em PP, com grelha em aço inox, de acordo com as CTE(s).	UN	4
447	6.4.6	Instalação e fornecimento de sifão de pavimento, em PP, com tampa em aço inox, de acordo com as CTE(s).	UN	4
448	6.4.7	Fornecimento e colocação de caleiras em inox, com grelha em aço inox entramada antiderrapante, com saídas verticais sifonadas DN90, com largura 200mm e altura de 200mm, incluindo acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	m	9
	6.5	VENTILADORES DE COBERTURA		
449	6.5.1	Fornecimento e assentamento de ventiladores/respiros tipo "H" nas extremidade dos tubos de prolongamentos de ventilação em PP, de baixo perfil, incluindo acessórios de remate ao telhado e todos os materiais e equipamentos necessários.	UN	12
	6.6	SEPARADOR DE GORDURAS		
450	6.6.1	Fornecimento e instalação enterrada de separador de gorduras do tipo "SG GORTECH NS4 da Ecodepur", ou equivalente, incluindo caixa em betão armado, todos os materiais, acessórios e todos os trabalhos de construção civil associados de acordo com as CT(s).	UN	1
	6.7	BOCAS DE LIMPEZA		
451	6.7.1	Fornecimento e instalação de bocas de limpeza em PVC, incluindo todos os acessórios, materiais, equipamentos e trabalhos de construção.	UN	6
	6.8	FOSSA SÉTICA ESTANQUE		
452	6.8.1	Fornecimento e montagem de fossa séptica estanque com 20000 l, modelo "FE VT20" da Ecodepur, ou equivalente, a instalar enterrado no exterior, incluindo movimento de terras, almofada de areia, válvulas, acessórios, ligações a rede, equipamentos e todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento do sistema, em conformidade com peças desenhadas e de acordo com instruções do fabricante.	UN	1
	6.9	ENSAIOS DAS REDES		
453	6.9.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CTE(s)	UN	1
	6.10	TELAS FINAIS		
454	6.10.1	Produção das telas finais do projecto de "Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas" em suporte digital a partir das bases do projecto de execução fornecidos neste caderno de encargos.	UN	1
	7	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	7.1	TUBAGEM		

	7.1.1	Fornecimento de tubagem em PVC-U Série B, em remais e tubos de queda a instalar em coretes, incluindo acessórios e elementos de fixação, assente nas condições descritas nas CTE(s), incluindo todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:		
455	7.1.1.1	Ø 110	m	149
456	7.1.1.2	Ø 125	m	35
457	7.1.1.3	Ø 140	m	7
	7.1.2	Fornecimento de tubagem em PVC-U SN4 em colectores, a instalar enterrada e incluindo acessórios e elementos de fixação, assente nas condições descritas nas CTE(s), incluindo abertura e tapamento de valas e transporte à vazadouro de terras e outros desperdícios e todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:		
458	7.1.2.1	Ø 110	m	33
459	7.1.2.2	Ø 125	m	109
460	7.1.2.3	Ø 140	m	43
461	7.1.2.4	Ø 160	m	87
462	7.1.2.5	Ø 200	m	30
463	7.1.2.6	Ø 250	m	26
	7.1.3	Fornecimento e assentamento de Geodreno com geotextil integrado 6 kg/m2 e respectivos acessórios, incluindo envolvimento em brita 2 e 3 e geotextil de recobrimento, com os		
464	7.1.3.1	Ø 110	m	159
	7.2	RALOS DE PINHA		
465	7.2.1	Fornecimento e aplicação de ralos de pinha em polipropileno, aplicados na cobertura, incluindo acessórios, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	29
	7.3	CAIXAS DE VISITA		
	7.3.1	Fornecimento e montagem de Caixa de Visita quadrada, em alvenaria ou pré-fabricada em betão, conforme definido em projecto, com tampa em aço galvanizado, rebaixada para aplicação de pavimento igual ao envolvente, meia-cana para orientação do esgoto e maciço a formar pendente no sentido da meia-cana, incluindo impermeabilização interior, abertura e tapamento de valas e/ou roços, transporte à vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento, nas seguintes dimensões:		
466	7.3.1.1	0.40x0.40m e altura até 0.50m	UN	10
467	7.3.1.2	0.50x0.50m e altura até 0.65m	UN	13
468	7.3.1.3	0.60x0.60m e altura até 0.80m	UN	3
469	7.3.1.4	0.80x0.80m e altura até 1.00m	UN	2
	7.4	CÂMARAS DE INSPEÇÃO		
	7.4.1	Execução de câmaras de inspeção circulares com cúpula excêntrica, com anéis e cone de betão pré-fabricado, com dispositivo de fecho normalizado (tampa e aro) da classe de carga B125, incluindo abertura, tapamento de valas, transporte até ao vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários para correcto funcionamento, conforme pormenor,		
470	7.4.1.1	DN1.00m	UN	3
	7.5	CALEIRAS		
471	7.5.1	Fornecimento e colocação de caleiras em betão polímero, com grelha em aço galvanizado passarele, com saídas verticais sifonadas DN90/110, com largura 200mm e altura de 200mm, incluindo acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	m	4
472	7.5.2	Fornecimento e colocação de caleiras na camada de regularização da cobertura, com largura 300mm e altura de 100mm, incluindo acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	m	179
	7.6	SUMIDOUROS		
473	7.6.1	Fornecimento e Execução Sumidouros com aro e grelhas, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito	UN	7
	7.7	POÇO ABSORVENTE		
474	7.7.1	Execução do poço absorvente conforme os pormenores e a ligação da rede incluindo todos os trabalhos e acessórios a implementar necessários ao correcto funcionamento da rede e de acordo com as CTE(s), transporte à vazadouro e todos os trabalhos de construção civil.	UN	1
	7.8	ENSAIOS DAS REDES		
475	7.8.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CTE(s)	UN	1

	7.9	TELAS FINAIS		
476	7.9.1	Produção das telas finais do projecto de "Rede de Drenagem de Águas Pluviais" em suporte digital a partir das bases do projecto de execução fornecidos neste caderno de encargos.	UN	1
	8	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	8.1	REDE DE TERRAS, ALIMENTADORES, CAMINHOS DE CABOS E QUADROS		
	8.1.1	Execução do sistema de terras do edifício:		
477	8.1.1.1	Abertura de vala com profundidade mínima de 80cm para instalação do anel de terras.	ml	20
478	8.1.1.2	Condutor cobre 35mm ²	ml	25
479	8.1.1.3	Ligador de cabos de terra	UN	7
480	8.1.1.4	Eléctrodo Piquet terra 2m	UN	6
481	8.1.1.5	Condutor Principal de proteção H07V - R 1G35	ml	10
482	8.1.1.6	Ligador amovível	UN	1
483	8.1.2	Fornecimento e instalação de Portinhola normalizada EDP P400, devidamente equipada	UN	1
484	8.1.3	Caixa de contador e caixa para contagem por meio de TI's, completa e equipada para contagem BTE.	UN	1
485	8.1.4	Fornecimento e aplicação de Esteira metálica perfurada galvanizada 300x50mm, com aba, incluindo suportes de fixação à parede e/ou tecto, acessórios de ligação, selagens corta fogo, trabalhos de montagem e ligação equipotencial (em condutor V/A do tipo H07V-U1G6 ou outra solução equivalente e regulamentar)	ml	130
486	8.1.5	Fornecimento e instalação de Quadro Eléctrico de Entrada - Q.E.	UN	1
487	8.1.6	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.1	UN	1
488	8.1.7	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.2	UN	1
489	8.1.8	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.3	UN	1
490	8.1.9	Fornecimento e instalação de condutores 8x(H1XV-R1x70mm ²)	ml	60
491	8.1.10	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh)-R5G25mm ²	ml	40
492	8.1.11	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh)-R5G16mm ²	ml	10
493	8.1.12	Fornecimento e instalação de cabo H1XV-U5G6mm ²	ml	70
494	8.1.13	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frs,zh)-U5G1,5mm ²	ml	60
495	8.1.14	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø63, embebido em roços e/ou à vista	ml	10
496	8.1.15	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø50, embebido em roços e/ou à vista	ml	30
497	8.1.16	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø40, embebido em roços e/ou à vista	ml	10
498	8.1.17	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø32, embebido em roços e/ou à vista	ml	10
499	8.1.18	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø25, embebido em roços e/ou à vista	ml	10
500	8.1.19	Fornecimento e instalação de tubo PEAD Ø110 em vala regulamentar	ml	100
501	8.1.20	Fornecimento e instalação de tubo PEAD Ø63 em vala regulamentar	ml	450
502	8.1.21	Fornecimento e aplicação de câmara de visita retangular (60(L)x60(C)x60(H)), incluindo aplicação de tampa metálica dupla, aro e contra aro, classe B125, incluindo todos os movimentos de terras, materiais, execução e demais trabalhos, de acordo com especificado nas CT do projeto.	UN	8
503	8.1.22	Abertura e tapamento de vala tipo para instalação de tubagens de energia, incluindo todos os movimentos de terras, transporte de sobranes para vazadouro, enchimento da vala, com reposição do pavimento de acordo com o especificado nas CT e projeto	ml	85
504	8.1.23	Botoneira Manual de Emergência, c/ chave para rearme manual e com dupla sinalização	UN	1
	8.2	CIRCUITOS DE TOMADAS E FORÇA MOTRIZ		
505	8.2.1	Tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, para montagem encastrada, incluindo caixa de aparelhagem.	UN	113
506	8.2.2	Tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, com tampa, tipo SCHUKO, para montagem encastrada, incluindo caixa de aparelhagem.	UN	41
507	8.2.3	Tomada monofásica c/ terra, estanque, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, incluindo caixa de aparelhagem.	UN	30
508	8.2.4	Tomada monofásica de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO para caixa de pavimento.	UN	5
509	8.2.5	Fornecimento e montagem de caixa de pavimento de 16 módulos	UN	2

510	8.2.6	Fornecimento e montagem de caixa de pavimento de 12 módulos	UN	6
511	8.2.7	Caixas de derivação para ligações e/ou alimentação de equipamentos	UN	50
512	8.2.8	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh) - U5G4	ml	10
513	8.2.9	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh) - U5G2,5	ml	40
514	8.2.10	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh) - U3G2,5	ml	1880
515	8.2.11	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø40, embebido em roços e/ou à vista	ml	10
516	8.2.12	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø32, embebido em roços e/ou à vista	ml	50
517	8.2.13	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø25, embebido em roços e/ou à vista	ml	1380
	8.3	CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO		
518	8.3.1	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A1 (ver caderno encargos).	UN	34
519	8.3.2	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A2 (ver caderno encargos).	UN	79
520	8.3.3	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A3 (ver caderno encargos).	UN	85
521	8.3.4	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A4 (ver caderno encargos).	UN	95
522	8.3.5	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A5 (ver caderno encargos).	UN	10
523	8.3.6	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A6 (ver caderno encargos).	UN	10
524	8.3.7	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A7 (ver caderno encargos).	UN	3
525	8.3.8	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A8 (ver caderno encargos).	UN	4
526	8.3.9	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo E1 (ver caderno encargos).	UN	17
527	8.3.10	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo E2 (ver caderno encargos).	UN	25
528	8.3.11	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo E3 (ver caderno encargos).	UN	6
529	8.3.12	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo E4 (ver caderno encargos).	UN	2
530	8.3.13	Fornecimento e instalação de troço cego tipo TC1 (ver caderno encargos).	UN	18
531	8.3.14	Fornecimento e instalação de troço cego tipo TC2 (ver caderno encargos).	UN	18
532	8.3.15	Fornecimento e instalação de troço cego tipo TC3 (ver caderno encargos).	UN	19
533	8.3.16	Fornecimento e instalação de troço cego tipo TC4 (ver caderno encargos).	UN	14
534	8.3.17	Fornecimento e instalação de troço cego tipo TC5 (ver caderno encargos).	UN	3
535	8.3.18	Fornecimento e instalação de troço cego tipo TC6 (ver caderno encargos).	UN	5
536	8.3.19	Fornecimento e instalação de troço cego tipo TC7 (ver caderno encargos).	UN	2
537	8.3.20	Fornecimento e instalação de troço cego tipo TC8 (ver caderno encargos).	UN	8
538	8.3.21	Fornecimento e instalação de Interruptor simples, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	19
539	8.3.22	Fornecimento e instalação de Interruptor simples, IP 55 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	1
540	8.3.23	Fornecimento e instalação de Comutador de Lustre, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	20
541	8.3.24	Fornecimento e instalação de Comutador de Lustre, IP 55 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	1
542	8.3.25	Fornecimento e instalação de Comutador de Escada, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	1
543	8.3.26	Fornecimento e instalação de Comutador de Escada duplo , IP 55 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	1
544	8.3.27	Fornecimento e instalação de Detetor de Movimento IP44, com campo de deteção de 360º, para montagem embebida no teto, com um alcance de até 10m de diâmetro	UN	34
545	8.3.28	Fornecimento e instalação comando de estores/ para accionamento da abertura de vãos motorizados,	UN	7
546	8.3.29	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frt,zh) - U3G1,5	ml	2800
547	8.3.30	Fornecimento e instalação de Cabo H1XV - U3G1,5	ml	280
548	8.3.31	Fornecimento e instalação de Tubo VD/VRM Ø20	ml	1900
549	8.3.32	Fornecimento e instalação de tubo PVC Ø25 em vala regulamentar	ml	280
550	8.3.33	Abertura e tapamento de vala tipo para instalação de tubagens de energia, incluindo todos os movimentos de terras, transporte de sobranes para vazadouro, enchimento da vala, com reposição do pavimento de acordo com o especificado nas CT e projeto	ml	70

551	8.3.34	Fornecimento e instalação de Caixas de derivação estanques p/ montagem à vista	UN	350
	8.4	CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
552	8.4.1	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo do tipo E1 com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	UN	34
553	8.4.2	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo do tipo E2 com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	UN	1
554	8.4.3	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo do tipo E3 com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	UN	11
555	8.4.4	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo do tipo E4 com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	UN	5
556	8.4.5	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frs,zh) - U3G1,5	ml	520
557	8.4.6	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frs,zh) - U2x1,5	ml	390
558	8.4.7	Fornecimento e instalação de Tubo VD/VRM Ø20	ml	800
559	8.4.8	Fornecimento e instalação de Caixas de derivação estanques p/ montagem à vista	UN	55
560	8.4.9	Sistema de chamada completo para instalação sanitária de deficientes, incluindo botões de chamada, cordão, indicadores luminosos, botões de repouso, consola de aviso e todos os acessórios de montagem e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento incluindo cablagens e tubagens.	UN	1
	8.5	ALTERAÇÕES REDE PÚBLICA EXISTENTE		
561	8.5.1	Relocalização de poste de betão da rede pública de distribuição de energia em BT	UN	2
562	8.5.2	Remoção de poste de betão com iluminação pública e entrega ao distribuidor	UN	1
563	8.5.3	Ajuste na rede aérea de BT após relocalização de poste de betão da rede pública de distribuição de energia em BT	UN	1
564	8.5.4	Remoção de linha aérea de BT após remoção de poste de betão com IP.	UN	1
	8.6	DIVERSOS		
565	8.6.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	UN	1
566	8.6.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	UN	1
	9	INSTALAÇÕES ITED		
	9.1	Rede de Tubagens e Caixas		
	9.1.1	Fornecimento e montagem de tubagens normalizadas, incluindo acessórios de fixação, buçins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil		
567	9.1.1.1	Tubo VD25, em lage, teto ou parede	ml	1750
568	9.1.1.2	Tubo VD32, em lage, teto ou parede	ml	10
569	9.1.1.3	Tubo VD40, em lage, teto ou parede	ml	265
570	9.1.1.5	PEADØ63 em lage ou no pavimento exterior	ml	25
571	9.1.1.6	PEADØ40 em lage ou no pavimento exterior	ml	30
572	9.1.2	Caixa de visita tipo CVM	UN	1
573	9.1.3	Caixa C1	UN	1
574	9.1.4	Caixa C2	UN	2
575	9.1.5	Calha metálica perfurada com respectivas uniões de 2 em 2 metros e consolas ou suportes de metro a metro com as seguintes dimensões: 150x50mm	ml	90
576	9.1.6	Abertura e tapamento de vala com profundidade de 60cm, de acordo com o CE em qualquer tipo de terreno, incluindo areia, fita e rede de sinalização, compactação e transporte a vazadouro dos materiais excedentes.	ml	30
	9.2	Rede de Cablagens		
	9.2.1	Fornecimento e montagem de cabos em tubo, incluindo conectores de ligação, fixação do cabos e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede		
577	9.2.1.1	Cabo de Dados UTP Cat.-6 Ø LSFH Violeta	m	4350
578	9.2.1.3	Cabo Coaxial T-200plus LSFH ITED Dca Class A HD 15VRtC Ø 1,20/5,0/6,9mm Cinza	m	460
579	9.2.1.4	Cabo Coaxial T-100plus PE ITED Fca Class A 16PRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto	m	6
580	9.2.1.5	Fibra óptica monomodo 2xFO e todos os acessórios para o seu correcto funcionamento	m	85
581	9.2.1.6	Cabo HDMI de 8 metros com conetores macho	UN	5
	9.3	Equipamentos Passivos		
	9.3.1	Fornecimento e montagem de equipamentos passivos, incluindo todos os acessórios de ligação, fixação, pronto a funcionar:		

582	9.3.1.1	Tomada dupla de RJ45 instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	13
583	9.3.1.2	Tomada RJ45 instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	32
584	9.3.1.3	Tomada RJ45 instalada em caixa de pavimento, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	20
585	9.3.1.4	Tomada Mista (RJ45+TV) instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	16
586	9.3.1.5	Tomada dupla de fibras óticas instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	1
587	9.3.1.6	Tomada HDMI tipo A pré conectorizada.	UN	5
9.4	Pontos de Distribuição			
9.4.1	Fornecimento, instalação e ensaios, incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao bom funcionamento dos equipamentos			
588	9.4.1.1	Ponto de distribuição PD1 do tipo Armário Bastidor de 42U, equipado conforme esquemas das peças desenhadas e memória descritiva.	UN	1
589	9.4.1.2	Ponto de distribuição PD2 do tipo Armário Bastidor de 24U, equipado conforme esquemas das peças desenhadas e memória descritiva.	UN	1
9.5	Sistema de recepção MATV e CATV			
590	9.5.1	Fornecimento e montagem de Antena FM Circular G 1dBi ref. 1201 da Televes ou equivalente	UN	1
591	9.5.2	Fornecimento e montagem de Lanço Superior ITED Torre 180 Zinco+RPR 1m (Ømáx mastro 46mm)	UN	1
592	9.5.3	Fornecimento e montagem de Base Fixa ITED Aparafusar/Chumbar (com ferragem) Torre 180 Zinco+RPR	UN	1
593	9.5.4	Fornecimento e montagem de Carga adaptadora 75Ohm "F" c/bloqueio DC	UN	1
594	9.5.5	Fornecimento e montagem de Descarregador de Sobreensões Coaxial 90V (0-3GHz)	UN	1
595	9.5.6	Fornecimento e montagem de Avant 3 Basic: Amplificador Programável (5 Filtros). BI/FM-VHF-2UHF-INmix 5FILT ref. 532740 da Televes ou equivalente	UN	1
596	9.5.7	Fornecimento e montagem de Antena Terrestre TERRESTRE, DAT BOSS MIX BIII/U(C5-12/21-6) G36,5/44dBi INDIV ref. 149441 da Televes ou equivalente	UN	1
597	9.5.8	Fornecimento e montagem de Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 35dB 5...65/85...1006MHz G.-(20)/(28 35)dB Vs.118/121dBµV ref. 534411 da Televes ou equivalente	UN	1
598	9.5.9	Fornecimento e montagem de Suporte DTKom de 19" para Bastidor 4U ref. 9991 da Televes ou equivalente	UN	1
9.6	Rede de Terras e Ligações Equipotenciais			
599	9.6.1	Instalação eléctrica das ITED e rede de terras, de acordo com as peças escritas e desenhadas	UN	1
9.7	Obrigações Complementares			
600	9.7.1	Elaboração de telas finais do projeto, conforme instalação	UN	1
601	9.7.2	Testes, ensaios finais, elaboração do relatório de funcionalidades e emissão termo de responsabilidade. Instruções do funcionamento da instalação ao dono de obra.	UN	1
10	SEGURANÇA INTEGRADA			
10.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO			
10.1.1	TUBAGENS E CABOS			
602	10.1.1.1	Fornecimento e instalação de cabo do tipo JE-H(S)H BD FE180 E90 4x2x1,5mm², enfiado em tubo VD/ERM, aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras de aperto mecânico, incluindo fornecimento, enfiamento ou montagem.	ml	680
603	10.1.1.2	Fornecimento e colocação de tubo em VD/ERM Ø 16 mm², aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras de aperto mecânico, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	ml	350
10.1.2	DISPOSITIVOS DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO			
604	10.1.2.1	Fornecimento e montagem de Central de Detecção de Incêndio do tipo endereçável - CDI, equipada com 1 Loop de detecção, 200 endereços por loop, alimentação de socorro, modelo "CF-1100" da marca "EATON" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e módulos de interligação e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	UN	1
605	10.1.2.2	Fornecimento e montagem de comunicador telefónico, linha GSM, mensagens de voz e SMS, até 10 números, compatível com o sistema a instalar, modelo "SD3-GSM" da marca "EATON" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
606	10.1.2.3	Fornecimento e montagem de sirene de alarme para interior endereçável, montagem de parede, tipo detector, modelo "CAS381" da marca EATON COOPER - Pretrónica" ou equivalente.	UN	5
607	10.1.2.4	Fornecimento e montagem de sirene de alarme para exterior endereçável, montagem de parede, tipo detector, modelo "CAS381WPI" da marca EATON ou equivalente.	UN	1
608	10.1.2.5	Fornecimento e aplicação de botoneira de alarme manual do tipo endereçável, saliente, com vidro de quebrar, led de sinalização, modelo "CBG370SI", da marca "EATON", ou equivalente.	UN	5

609	10.1.2.6	Fornecimento e montagem de detector óptico de fumos endereçável, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo, modelo "CAP320+CAB300", da marca "EATON", ou equivalente.	UN	57
610	10.1.2.7	Fornecimento e montagem de detector termovelocimétrico de tecnologia endereçável, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo, modelo "modelo CAH330", da marca "EATON COOPER - Pretrónica", ou equivalente.	UN	1
611	10.1.2.8	Fornecimento e montagem de detector de dupla tecnologia endereçável, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo, modelo "CAPT340+CAB300", da marca "EATON", ou equivalente.	UN	1
612	10.1.2.9	Fornecimento e montagem de Módulo de Saída Endereçável, incluindo caixa para instalação, modelo MCOM da "EATON", ou equivalente.	UN	2
	10.1.3	DESENFUMAGEM		
613	10.1.3.1	Fornecimento e montagem de Central de comando 24Vcc/10A, Safe RWA EMB 7300 10A 0102 ou equivalente, Comando de 1 Zona de desenfumagem e 2 Grupos de ventilação, Baterias com autonomia de 72 Horas, incluindo cablagem e tubagem de ligação aos actuadores e restantes periféricos	UN	1
614	10.1.3.2	Fornecimento e montagem de Motor para porta Safe FTA 600 a 24 Vdc da Ferralux ou equivalente, para abertura de porta a 90°. Força 600N, índice de protecção IP32, com cabo de ligação de 5 metros e testa elétrica.	UN	1
615	10.1.3.3	Fornecimento e montagem de Conjunto de 2 motores de corrente tipo Safe KS2-300 S12 a 24Vcc da Ferralux ou equivalente, com suportes, fusível térmico 70 °C, para abertura automática de claraboia. Índice de protecção IP32, força 500N.	UN	1
616	10.1.3.4	Fornecimento e montagem de Botoneira de alarme com Led's de sinalização do tipo SafeHSE ou equivalente com indicação de "Alarme, Avaria e OK"	UN	1
617	10.1.3.5	Fornecimento e montagem de Botoneira de ventilação	UN	1
618	10.1.3.6	Fornecimento e montagem de Detector chuva/vento Safe RW-PF ou equivalente	UN	1
	10.1.4	DIVERSOS		
619	10.1.4.1	Elaboração e fornecimento de desenhos de obra e telas finais, após o termo da obra, bem como a compilação da documentação técnica, de acordo com a alínea c) do nº1, do Artº 9 do Dec. Lei nº 155/95 de 1 de Julho.	UN	1
620	10.1.4.2	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, programação, ensaio e arranque das centrais, ensaios, testes e instruções de operacionalidade do sistema com todas as verificações e ensaios necessários e Vistoria dos Bombeiros (ANPC), incluindo entrega do termo de responsabilidade de execução e o pagamento de todas as taxas necessárias ao licenciamento na ANPC	UN	1
621	10.1.4.3	Instrução do pessoal (formação de pessoal), assistência, manutenção durante a todo o período de garantia.	UN	1
	10.2	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO		
622	10.2.1	Fornecimento e montagem e programação de Central de Detecção de Intrusão do tipo ION 30 EXEUR da marca "EATON" ou equivalente	UN	1
623	10.2.2	Fornecimento e montagem de comunicador telefónico, linha GSM, mensagens de voz e SMS, até 10 números, compatível com o sistema a instalar, modelo "SD-GSM" da marca "EATON" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
624	10.2.3	Fornecimento e montagem de Teclado do tipo KEY-KP01 da marca "EATON" ou equivalente	UN	2
625	10.2.4	Fornecimento e montagem de detector de movimento do tipo DET-WDT-G2 da marca "EATON" ou equivalente	UN	35
626	10.2.5	Fornecimento e montagem de sirene Interior do tipo 09040UK-00 da marca "EATON" ou equivalente	UN	4
627	10.2.6	Fornecimento e montagem de sirene Exterior do tipo SDR-WEXT-G2 da marca "EATON" ou equivalente	UN	1
628	10.2.7	Fornecimento e montagem cabo do tipo JY(St)Y 2x2x0,8mm²	ml	620
629	10.2.8	Fornecimento e montagem de tubo VDØ16	ml	600
630	10.2.10	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, com todas as verificações e ensaios necessários	UN	1
631	10.2.11	Instrução do pessoal (formação de pessoal), assistência, manutenção durante a todo o período de garantia	UN	1
	10.3	VIDEOPORTEIRO		
632	10.3.1	Botoneira exterior do tipo New Sfera All Metal para chamada com um botão e camara a cores, incluindo caixa de aplicação embutida	UN	2
633	10.3.2	Monitor LCD a cores de 3,5 Class 100 V12B, incluindo caixa de aplicação embutida	UN	2
634	10.3.3	Fonte de alimentação	UN	2
635	10.3.4	Fornecimento e instalação de Tubo PVC 16 instalado em vala	ml	130
636	10.3.5	Fornecimento e instalação de Cabo UTP 4\ cat 5	ml	140
637	10.3.6	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frt,zh) - U3G2,5	ml	2

	10.4	SISTEMA CCTV		
638	10.4.1	Fornecimento e instalação de Gravador TVN-2232P-4T, com 32 canais IP POE e 4TB de memória	UN	1
639	10.4.2	Fornecimento e instalação de Monitor TFT LCD do tipo TVM-2150, Full HD com 21,5 polegadas	UN	1
640	10.4.3	Fornecimento e instalação de Telecâmaras fixas para aplicação exterior, ref.ª TVD-1106, com lente varifocal 2,8, HD com 3MP e iluminação IR até 10m, com IP66 e IK10, incluindo acessórios de suporte, conforme indicado nas peças desenhadas e memória descritiva.	UN	10
641	10.4.4	Fornecimento e instalação de Telecâmaras fixas para aplicação interior, ref.ª TVD-1102, com lente fixa de 2,8mm, HD com 3MP e iluminação IR até 15m, incluindo acessórios de suporte, conforme indicado nas peças desenhadas e memória descritiva.	UN	6
642	10.4.5	Fornecimento e instalação de caixas de aplique com Tampa	UN	16
643	10.4.6	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou à vista com todos os dispositivos de união e fixação, de tubos ERM/Isogris Ø16	ml	790
644	10.4.7	Fornecimento e instalação de cabos UTP 4/ Cat. 6 da Legrand ou equivalente.	ml	820
645	10.4.8	Fornecimento de 2 Placas Informativas, de acordo com a legislação de sinalização de Local sujeito a Vídeo-vigilância, procedimentos de registo do sistema nas entidades competentes.	UN	1
	11	A.V.A.C.		
	11.1	EQUIPAMENTOS		
	11.1.1	Unidades Exteriores de V.R.V., com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo apoios antivibráticos e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e bom		
646	11.1.1.1	U.E.01, Pot. Arrefecimento: 33,00kW, Pot. Aquecimento: 29,70kW	UN	1
647	11.1.1.2	U.E.02, Pot. Arrefecimento: 27,20kW, Pot. Aquecimento: 26,60kW	UN	1
648	11.1.1.3	U.E.03, Pot. Arrefecimento: 41,50kW, Pot. Aquecimento: 39,70kW	UN	1
	11.1.2	Unidades Interiores de V.R.V., de ligação a conduta, de média pressão estática, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.		
649	11.1.2.1	U.I.03.02 / U.I.03.03 / U.I. 03.04, Pot. Arrefecimento: 6,50kW, Pot. Aquecimento: 8,00kW, Caudal de Ar: 1260m³/h; P: 110Pa	UN	3
650	11.1.2.2	U.I.01.01 / U.I.01.02 / U.I. 01.03 / U.I.01.04, Pot. Arrefecimento: 8,30kW, Pot. Aquecimento: 10,00kW, Caudal de Ar: 1380m³/h; P: 70Pa	UN	4
651	11.1.2.3	U.I.03.01, Pot. Arrefecimento: 8,30kW, Pot. Aquecimento: 10,00kW, Caudal de Ar: 1380m³/h; P: 130Pa	UN	1
652	11.1.2.4	U.I.02.01 / U.I. 02.02 / U.I. 02.03, Pot. Arrefecimento: 10,40kW, Pot. Aquecimento: 12,50kW, Caudal de Ar: 1920m³/h; P: 85Pa	UN	3
653	11.1.2.5	U.I.03.05 / U.I. 03.06, Pot. Arrefecimento: 10,40kW, Pot. Aquecimento: 12,50kW, Caudal de Ar: 1920m³/h; P: 110Pa	UN	2
	11.1.3	Unidades Interiores de V.R.V., do tipo mural, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.		
654	11.1.3.1	U.I.01.05 / U.I.01.07 / U.I.03.07, Pot. Arrefecimento: 1,60kW, Pot. Aquecimento: 1,90kW	UN	3
655	11.1.3.2	U.I.01.06, Pot. Arrefecimento: 2,10kW, Pot. Aquecimento: 2,50kW	UN	1
	11.1.4	Unidades de ventilação com recuperação de calor, com as especificações indicadas nas C.T.E. incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
656	11.1.4.1	V.R.C.01, Insuflação - Caudal de Ar: 3600m³/h; P: 100Pa, Extração - Caudal de Ar: 3100m³/h; P: 115Pa	UN	1
	11.1.5	Sistema tipo mono-split, com unidade interior tipo mural, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo apoios antivibráticos e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
657	11.1.5.1	U.E.04 + U.I.04.01, Pot. Arrefecimento: 2,00kW, Pot. Aquecimento: 2,50kW	CJ	1
658	11.1.5.2	U.E.05 + U.I.05.01, Pot. Arrefecimento: 2,00kW, Pot. Aquecimento: 2,50kW	CJ	1
	11.1.6	Ventiladores centrífugos de extração de ar, do tipo caixa de ventilação, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo interruptor de corte, variador de frequência e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
659	11.1.6.1	V.E. 01, Caudal de Ar: 990m³/h; P: 100Pa	UN	1
660	11.1.6.2	V.E. 02, Caudal de Ar: 360m³/h; P: 95Pa	UN	1
	11.1.7	Ventiladores "in-line" de extração de ar, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipados com interruptor de corte e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
661	11.1.7.1	V.E. 03, Caudal de Ar: 720m³/h; P: 120Pa	UN	1
662	11.1.7.2	V.E. 04, Caudal de Ar: 250m³/h; P: 60Pa	UN	1
663	11.1.7.3	V.E. 05, Caudal de Ar: 90m³/h; P: 60Pa	UN	1

664	11.1.7.4	V.E. 05, Caudal de Ar: 130m³/h; P: 60Pa	UN	1
	11.1.8	Ventiladores centrífugos, do tipo caixa de ventilação, com classificação ao fogo 400°/2H, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo interruptor de corte, variador de frequência e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
665	11.1.8.1	V.E. 07, Caudal de Ar: 3600m³/h; P: 400Pa	UN	1
	11.1.9	Ventiladores centrífugos de insuflação de ar, equipado com filtro plano M5, do tipo caixa de ventilação, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo interruptor de corte, variador de frequência e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
666	11.1.9.1	V.I. 01, Caudal de Ar: 3000m³/h; P: 200Pa	UN	1
	11.1.10	Hotte de extração com compensação, do tipo central, com as especificações e acessórios indicados nas C.T.E., incluindo sistema de deteção e extinção de incêndios e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
667	11.1.10.1	Hotte 01, Dim: 2000x1300[mm], Caudal de Extração: 3600m³/h, Caudal de Compensação: 3000m³/h	UN	1
	11.1.11	Hotte de extração, para zonas de lavagem, parietal, motorizada, com as especificações e acessórios indicados nas C.T.E., incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
668	11.1.11.1	Hotte 02, Dim: 1100x1000[mm] (LxP), Caudal de Extração: 900m³/h	UN	1
669	11.1.12	Caixa de filtro eletrostático e módulo de carvão ativo, com as especificações e acessórios indicados nas C.T.E., incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	UN	1
670	11.1.13	Módulo de variação do ventilador de extração e unidade compensação da hotte 01, com as especificações e acessórios indicados nas C.T.E., incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	UN	1
	11.1.14	Coletores solares planos, com as especificações indicadas nas C.T.E., cobertura transparente, com revestimento selectivo da superfície de absorção, incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
671	11.1.14.1	Coletores solares - Área: 2,00m²	UN	4
672	11.1.15	Estruturas de alumínio, para fixação até 2 coletores, para cobertura plana, incluindo os acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários.	UN	2
	11.1.16	Depósitos de acumulação de água quente, com as características especificadas nas C.T.E., incluindo proteção catódica, resistência elétrica, grupos de segurança, vaso de expansão, sonda de temperatura e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
673	11.1.16.1	Dep.AQS, Volume: 750l	UN	1
674	11.1.17	Grupo de bombagem para circuitos de impulsão e retorno solar do sistema de A.Q.S., com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo todos os componentes necessários do sistema: bomba, válvula anti-retorno, dispositivos de segurança, suportes, caudalímetro, válvulas de lavagem e enchimento e isolamento térmico.	UN	1
675	11.1.18	Central de regulação solar do sistema de A.Q.S., com as especificações indicadas nas C.T.E., para a regulação diferencial do sistema, incluindo todas as ligações de potência e comando.	UN	1
676	11.1.19	Dissipador de calor (Dsp.C.01), com caudal de ar de 500-850m³/h, potência dissipada de 3,25-4,61[kW], com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo apoios antivibráticos e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	UN	1
	11.2	DIFUSÃO		
	11.2.1	Difusores lineares de insuflação, de alta indução, em alumínio, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipados com registo de caudal, pleno e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
677	11.2.1.1	D.L.I.01 - L: 7000mm x 1 fiada	UN	2
678	11.2.1.2	D.L.I.02 - L: 7400mm x 1 fiada	UN	4
679	11.2.1.3	D.L.I.03 - L: 4200mm x 2 fiadas	UN	3
680	11.2.1.4	D.L.I.04 - L: 9700mm x 3 fiadas	UN	2
681	11.2.1.5	D.L.I.05 - L: 11000mm x 3 fiadas	UN	1
	11.2.2	Difusores lineares de retorno, em alumínio, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipados com registo de caudal, pleno e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
682	11.2.2.1	D.L.R.01 - L: 7000mm x 2 fiadas	UN	1
683	11.2.2.2	D.L.R.02 - L: 7400mm x 2 fiadas	UN	2
684	11.2.2.3	D.L.R.03 - L: 4200mm x 2 fiadas	UN	2

685	11.2.2.4	D.L.R.04 - L: 9700mm x 3 fiadas	UN	1
686	11.2.2.5	D.L.R.05 - L: 11000mm x 3 fiadas	UN	1
	11.2.3	Difusores de insuflação, de face circular, de alta indução, em alumínio, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipados com registo de caudal, pleno e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
687	11.2.3.1	D.I.01 - Ø160mm	UN	72
	11.2.4	Grelhas lineares de retorno, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipados com registos de caudal, pleno e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e		
688	11.2.4.1	G.L.R.01 1000x200[mm] (LxH)	UN	4
689	11.2.4.2	G.L.R.02 1200x200[mm] (LxH)	UN	3
	11.2.5	Grelhas de insuflação, de dupla deflexão, em alumínio, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com registo de caudal, pleno e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
690	11.2.5.1	G.I.01 - 400x150[mm]	UN	2
	11.2.6	Grelhas de extração, de simples deflexão, em alumínio, de alhetas móveis, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com registo de caudal, pleno e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
691	11.2.6.1	G.R.01 200x100[mm] (LxH)	UN	2
	11.2.7	Grelhas de extração, de simples deflexão, em alumínio, de alhetas móveis, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com registo de caudal, pleno e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
692	11.2.7.1	G.E.01 200x100[mm] (LxH)	UN	3
	11.2.8	Válvulas de extração, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
693	11.2.8.1	B.E.01 - Ø100 [mm]	UN	19
694	11.2.8.2	B.E.02 - Ø160 [mm]	UN	2
	11.2.9	Grelhas de transferência, em alumínio, retangulares, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e		
695	11.2.9.1	G.T.01 - 300x150[mm]	UN	3
696	11.2.9.2	G.T.02 - 400x200[mm]	UN	2
697	11.2.9.3	G.T.03 - 600x300[mm]	UN	3
698	11.2.9.4	G.T.04 - 600x400[mm]	UN	1
	11.2.10	Grelhas de exterior, em alumínio, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
699	11.2.10.1	G.Ext.01 - 200x200[mm]	UN	1
	11.2.11	Registos corta-fogo, CF 400°/2H, de secção circular, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipados com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e		
700	11.2.11.1	R.C.F.0 Ø100 [mm]	UN	1
	11.2.12	Registos de regulação de caudal, manuais, de secção circular, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipados com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
701	11.2.12.1	R.C. Ø224 [mm]	UN	4
702	11.2.12.2	R.C. Ø250 [mm]	UN	10
703	11.2.12.3	R.C. Ø355 [mm]	UN	3
	11.2.13	Registos de regulação de caudal, manuais, de secção retangular, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipados com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
704	11.2.13.1	R.C. 400x300 [mm]	UN	1
705	11.2.13.2	R.C. 400x350 [mm]	UN	1
	11.3	REDES DE CONDUTAS		
706	11.3.1	Condutas de secção retangular, em chapa galvanizada, sem isolamento térmico, de acordo com as normas SMACNA, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	m2	112
707	11.3.2	Condutas de secção retangular, em chapa galvanizada, com isolamento térmico de espessura adequada e de acordo com a legislação em vigor, de acordo com as normas SMACNA, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	m2	32

708	11.3.3	Condutas de secção retangular, em chapa galvanizada, com isolamento térmico de espessura adequada e de acordo com a legislação em vigor, e revestimento a chapa de alumínio, de acordo com as normas SMACNA, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	m2	13
	11.3.4	Condutas de secção circular, em chapa galvanizada, tipo Spiro, sem isolamento térmico, de acordo com as normas SMACNA, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
709	11.3.4.1	Ø 100 [mm]	m	39
710	11.3.4.2	Ø 125 [mm]	m	5
711	11.3.4.3	Ø 150 [mm]	m	32
712	11.3.4.4	Ø 180 [mm]	m	32
713	11.3.4.5	Ø 200 [mm]	m	11
714	11.3.4.6	Ø 224 [mm]	m	44
715	11.3.4.7	Ø 250 [mm]	m	52
716	11.3.4.8	Ø 280 [mm]	m	12
717	11.3.4.9	Ø 300 [mm]	m	4
718	11.3.4.10	Ø 315 [mm]	m	10
719	11.3.4.11	Ø 355 [mm]	m	24
720	11.3.4.12	Ø 450 [mm]	m	15
721	11.3.4.13	Ø 500 [mm]	m	20
	11.3.5	Condutas de secção circular, em chapa galvanizada, tipo Spiro, com isolamento térmico de 30mm de espessura, de acordo com as normas SMACNA, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
722	11.3.5.1	Ø 125 [mm]	m	18
723	11.3.5.2	Ø 150 [mm]	m	43
724	11.3.5.3	Ø 180 [mm]	m	52
725	11.3.5.4	Ø 200 [mm]	m	9
726	11.3.5.5	Ø 224 [mm]	m	27
727	11.3.5.6	Ø 250 [mm]	m	23
728	11.3.5.7	Ø 280 [mm]	m	5
729	11.3.5.8	Ø 300 [mm]	m	27
	11.3.6	Condutas de secção circular, em chapa galvanizada, tipo Spiro, com isolamento térmico de 30mm de espessura e revestimento a chapa de alumínio, de acordo com as normas SMACNA, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
730	11.3.6.1	Ø 224 [mm]	m	8
731	11.3.6.2	Ø 250 [mm]	m	10
732	11.3.6.3	Ø 300 [mm]	m	8
733	11.3.6.4	Ø 315 [mm]	m	8
734	11.3.6.5	Ø 355 [mm]	m	3
735	11.3.7	Condutas de secção rectangular, em chapa de aço inoxidável AISI 304, de acordo com as normas SMACNA, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	m2	18
	11.3.8	Condutas circulares flexíveis, simples, equipadas com todos os acessórios necessários, nos seguintes tipos e quantidades:		
736	11.3.8.1	Ø 100 [mm]	m	1
737	11.3.8.2	Ø 150 [mm]	m	15
738	11.3.8.3	Ø 180 [mm]	m	9
739	11.3.8.4	Ø 250 [mm]	m	1
	11.3.9	Condutas circulares flexíveis, com isolamento térmico, equipadas com todos os acessórios necessários, nos seguintes tipos e quantidades:		
740	11.3.9.1	Ø 125 [mm]	m	20

741	11.3.9.2	Ø 150 [mm]	m	64
	11.4	REDES DE TUBAGEM		
	11.4.1	Tubagem em cobre, com acessórios do mesmo material, ligações soldadas, devidamente isolada, própria para sistemas de ar condicionado, incluindo suportes de ligação e fixação e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
742	11.4.1.1	Ø 6,40 [mm]	m	31
743	11.4.1.2	Ø 9,50 [mm]	m	118
744	11.4.1.3	Ø 12,70 [mm]	m	44
745	11.4.1.4	Ø 15,90 [mm]	m	116
746	11.4.1.5	Ø 19,10 [mm]	m	9
747	11.4.1.6	Ø 22,20 [mm]	m	17
748	11.4.1.7	Ø 25,40 [mm]	m	12
749	11.4.1.8	Ø 28,60 [mm]	m	7
750	11.4.1.9	Ø 31,70 [mm]	m	29
751	11.4.2	Tubagem em PVC para recolha de condensados dos equipamentos, com barreira pára-vapor, incluindo suportes de ligação e fixação e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	vg	1
	11.4.3	Tubagem em cobre, própria para instalações de água quente solar, com acessórios do mesmo material, com isolamento térmico de espessura de acordo com as C.T.E. e legislação em vigor, revestimento a chapa de alumínio, incluindo suportes de ligação e fixação e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
752	11.4.3.1	Ø 15 [mm]	m	94
	11.5	QUADROS, ALIMENTAÇÕES ELÉTRICAS, GESTÃO E CONTROLO		
	11.5.1	Quadros elétricos de A.V.A.C e de Gestão Técnica, para alimentação, comando e controlo de todos os equipamentos e componentes elétricos incluídos na presente empreitada, incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
753	11.5.1.1	Q.E.AVAC.01	UN	1
754	11.5.1.2	Q.E.AVAC.02	UN	1
	11.5.2	Cablagem elétrica para a alimentação individual dos equipamentos de AVAC, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.		
755	11.5.2.1	XZ1(frt,zh)-U3G1,5	m	40
756	11.5.2.2	XZ1(frt,zh)-U3G2,5	m	486
757	11.5.2.3	XZ1(frt,zh)-U5G2,5	m	80
758	11.5.2.4	XZ1(frt,zh)-U5G4	m	123
759	11.5.2.5	XZ1(frt,zh)-R5G25	m	132
760	11.5.3	Caminho de cabos dos equipamentos de AVAC, para instalação exterior, 200x60[mm], com tampa de proteção, sem halogéneos, em material isolante, incluindo todos elementos de fixação, união e todos os acessórios necessários para uma boa instalação e funcionamento.	m	58
761	11.5.4	Caminho de cabos dos equipamentos de AVAC, para instalação interior, 200x60[mm], sem halogéneos, em material termoplástico isolante, incluindo todos elementos de fixação, união e todos os acessórios necessários para uma boa instalação e funcionamento.	m	125
	11.5.5	Sistema integrado de gestão técnica centralizada de equipamentos de climatização e ventilação, de acordo com as especificações indicações nas C.T.E., incluindo os seguintes equipamentos e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento:		
762	11.5.5.1	Ecrã tátil de controlo e monitorização (Ref. ^a Daikin DCM601A51 ou equivalente)	UN	1
763	11.5.5.2	Placa de comunicação (Ref. ^a Daikin KRP928A2S ou equivalente)	UN	2
764	11.5.5.3	Placa de comunicação (Ref. ^a Daikin DEC102A51 ou equivalente)	UN	3
765	11.5.6	Interligações dos circuitos de comando e controlo de todos os equipamentos incluídos na presente empreitada.	vg	1
	11.5.7	Equipamento de campo dos sistemas de A.V.A.C., de acordo com as especificações indicações nas C.T.E., incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e		
766	11.5.7.1	Contador de energia elétrica de medição indireta através de Tí's, ou leitura directa, com porta Modbus	UN	1

767	11.5.7.2	Analizador de rede	UN	2
768	11.5.7.3	Pressostatos de ar	UN	8
769	11.5.7.4	Sonda de temperatura e humidade exterior	UN	1
	11.6	DIVERSOS		
	11.6.1	Alçapões de acesso a máquinas ou portas de visita		
770	11.6.1.1	400x400[mm]	UN	53
771	11.6.1.2	600x600[mm]	UN	7
772	11.6.2	Selagens corta fogo em todos os atravessamento de zonas corta-fogo definidas pelo projeto de incendio, couretes e atravessamentos de lajes, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta aplicação.	UN	1
773	11.6.3	Fornecimento e elaboração das telas finais	vg	1
774	11.6.4	Manual de Condução e Manual de Manutenção	vg	1
775	11.6.5	Compilação Técnica de acordo com a legislação em vigor	vg	1
	11.6.6	Realização dos ensaios regulamentares, destacando-se:		
776	11.6.6.1	Medição dos caudais de ar	vg	1
777	11.6.6.2	Medições de Temperatura	vg	1
778	11.6.6.3	Ensaio de estanqueidade das redes de condutas	vg	1
779	11.6.6.4	Ensaio de estanqueidade das redes de tubagem	vg	1
	12	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	12.1	FOTOLUMINESCENTES		
	12.1.1	Fornecimento e montagem de fotoluminescentes:		
780	12.1.1.1	Quadro elétrico (150mm)	UN	4
781	12.1.1.2	Central de deteção de incêndio	UN	1
782	12.1.1.3	Botoneira manual de alarme de incêndio (150 x 150)	UN	5
783	12.1.1.4	Extintor (150 x 150)	UN	5
784	12.1.1.5	Instruções de extintor de pó químico ABC	UN	5
785	12.1.1.6	Saída de local de risco (300 x 150)	UN	46
786	12.1.1.7	Comando manual de desenfumagem	UN	1
787	12.1.1.8	Central de desenfumagem	UN	1
788	12.1.1.9	Indicação de piso (200 x 100)	UN	1
789	12.1.1.10	Corte Geral de Energia (150 x 150)	UN	1
790	12.1.1.11	Manta Ignífuga (150 x 150)	UN	1
791	12.1.1.12	Boca de incêndio tipo carretel (150 x 150)	UN	4
	12.2	MEIOS DE PRIMEIRA INTERVENÇÃO		
	12.2.1	Fornecimento e montagem de extintores em caixa do tipo:		
792	12.2.1.1	Extintor de pó químico ABC em caixa saliente	UN	5
793	12.2.1.2	Manta Ignífuga de 1,2mx1,8m	UN	1
794	12.3	Boca de Incêndio tipo Carretel com mangueira de 30m, agulheta de 3 posições e manómetro, de acordo com as indicações de projecto e normas em vigor, incluindo caixa completa revestida e pintada à côr e sistema de operação. Considera-se fornecimento, instalação e todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	4
	13	MOBILIÁRIO		
	13.1	Sala de Actividades		
795	13.1.1	Cadeira sem braços do tipo "Julcar, linha Andrey Ref AD320V...CRE, ou equivalente + Assento e encosto em velatura colorida + Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, com ligação ao assento e encosto por elementos antivibratórios, altura 360mm	UN	75

796	13.1.2	Mesa secretária do tipo "Julcar, linha Quadrata" ou equivalente + Tampo em MDF de 20mm em bilaminado melamínico, microtexturado de alta resistência á abrasão e orlado a material polímero da mesma cor com perfil recto e com arestas boleadas + Estrutura em perfil tubular de secção quadrada isenta de soldaduras visíveis com pintura epoxy, dimensões: 1600X800X610mm	UN	21
797	13.1.3	Mesa semi-circular do tipo "Julcar, linha Andrey ref. M03E...CRE", ou equivalente + Tampo revestido a bilaminado melamínico mate microtexturado, cantos arredondados, orla em MDF de 20mm em bilaminado melamínico + Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, dimensões: 1200X600X610mm	UN	18
798	13.1.4	Ecopontos individuais, em aço inox, com cores diferenciadas (papel/plástico/indiferenciados) do tipo "Sopinal, referência Eco/Uni", ou equivalente	UN	3
799	13.1.5	Armário fechado do tipo "Julcar, linha Liber 2", ou equivalente + 5 prateleiras metálicas + Traseira em metal + Portas dos armários são compactas com dobradiças com regulação/afinação e são fornecidas em bilaminado + Fechadura, dimensões: 845X395X2030mm	UN	6
800	13.1.6	Armário aberto do tipo "Julcar, linha Liber 2" ou equivalente + 5 prateleiras metálicas + Traseira em metal, dimensões: 845X395X2030 mm	UN	3
801	13.1.7	Armário aberto para tabuleiros em aglomerado de madeira 19 folheado a faia, com 12 tabuleiros e 3 prateleiras, do tipo "Julcar", ou equivalente, dimensões: 1000mmX435mmX850mm	UN	3
802	13.1.8	Cavele de pintura em tubo redondo 22mm, com 2 paineis para pintar (com possibilidade de regular em altura) + Prateleira central e 4 ganchos para aventais do tipo "Julcar", ou equivalente, dimensões: 700mmX600mmX1200mm	UN	3
803	13.1.9	Espelho movei, inquebrável, com orla em MDF pintado do tipo "Julcar", ou equivalente, dimensões:1200mmX600mm	UN	3
	13.2	Sala de Aulas		
804	13.2.1	Cadeira sem braços do tipo "Julcar, linha Andrey Ref AD410MFACRE", ou equivalente + Assento e encosto em velatura colorida + Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, com ligação ao assento e encosto por elementos antivibratórios, altura 410mm	UN	96
805	13.2.2	Mesa dupla do tipo "Julcar, linha Andrey ref. M15...CRE", ou equivalente + Tampo revestido a bilaminado melamínico mate microtexturado, cantos arredondados, orla em MDF "fresado contraplacado" em MDF lacado + Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, dimensões: 1200X600X680mm	UN	48
806	13.2.3	Cadeira sem braços do tipo "Julcar, linha Andrey Ref AD410MFACRE", ou equivalente + Assento e encosto em velatura colorida + Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, com ligação ao assento e encosto por elementos antivibratórios, altura 440mm	UN	4
807	13.2.4	Secretária de Professor do tipo "Julcar, Linha Andrey, Ref. MS01, ou equivalente + Tampo revestido a bilaminado melamínico mate microtexturado, cantos arredondados, orla em MDF "fresado contraplacado" em MDF lacado + Bloco de gavetas fixo e painel frontal metálico com acabamento a duraluminio + Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, dimensões: 1200X600X730 mm	UN	4
808	13.2.5	Ecopontos individuais, em aço inox, com cores diferenciadas (papel/plástico/indiferenciados) do tipo "Sopinal, referência Eco/Uni", ou equivalente	UN	4
809	13.2.6	Armário fechado do tipo "Julcar, linha Liber 2", ou equivalente + 5 prateleiras metálicas + Traseira em metal + Portas dos armários são compactas com dobradiças com regulação/afinação e são fornecidas em bilaminado + Fechadura, dimensões: 845X395X2030mm	UN	4
810	13.2.7	Armário aberto do tipo "Julcar, linha Liber 2" ou equivalente + 5 prateleiras metálicas + Traseira em metal, dimensões: 845X395X2030 mm	UN	4
	13.3	Refeitório		
811	13.3.1	Mesa secretária do tipo "Julcar, linha Quadrata" ou equivalente + Tampo em MDF de 20mm em bilaminado melamínico, microtexturado de alta resistência á abrasão e orlado a material polímero da mesma cor com perfil recto e com arestas boleadas + Estrutura em perfil tubular de secção quadrada isenta de soldaduras visíveis com pintura epoxy, dimensões: 1800X800X720mm	UN	20
812	13.3.2	Mesa secretária do tipo "Julcar, linha Quadrata" ou equivalente + Tampo em MDF de 20mm em bilaminado melamínico, microtexturado de alta resistência á abrasão e orlado a material polímero da mesma cor com perfil recto e com arestas boleadas + Estrutura em perfil tubular de secção quadrada isenta de soldaduras visíveis com pintura epoxy, dimensões: 1200X800X720mm	UN	3
813	13.3.3	Cadeira do tipo "Julcar, linha Quick" ou equivalente + Construção em varão maciço de aço diâmetro 11mm + Estrutura com pintura epoxy 70-80 microns, da mesma cor do assento/encosto + Apoios ao solo anti-risco em material polímero + Assento e encosto em polipropileno de textura lavável, dimensões: 760X510X525mm	UN	132
	13.4	Biblioteca		
814	13.4.1	Mesa de leitura do tipo "Julcar, linha Andrey", ou equivalente + Tampo revestido a bilaminado melamínico mate microtexturado, cantos arredondados, orla em MDF de 20mm em bilaminado melamínico + Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, dimensões:800X600X680mm	UN	6
815	13.4.2	Mesa de leitura redonda, do tipo "Julcar, linha Andrey", ou equivalente + Tampo revestido a bilaminado melamínico mate microtexturado, cantos arredondados, orla em MDF de 20mm em bilaminado melamínico + Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, dimensões: diâmetro 1200mm e altura 680mm	UN	2

816	13.4.3	Mesa para computador do tipo "Julcar, linha Andrey", ou equivalente + Tampo revestido a bilaminado melaminico mate microtexturado, cantos arredondados, orla em MDF de 20mm em bilaminado melamínico + Estrutura metálica com acabamento a duraluminio + Passa fios em metal polímero, dimensões: 800X600X680mm	UN	6
817	13.4.4	Ilha do tipo "Julcar", linha Quadrata", ou equivalente + Tampa rotativa de construção do mesmo material do tampo + Calha de condução de cablagens horizontal e um condutor vertical + Estrutura em perfil tubular quadrado com acabamento a duralumínio + Tampo em MDF de 20mm em bilaminado melamínico, microtexturado de alta resistência á abrasão e orlado a material polímero da mesma cor com perfil recto e com arestas boleadas, dimensões: 1400X1600X720 mm	UN	1
818	13.4.5	Cadeira sem braços do tipo "Julcar, linha Andrey Ref AD410MFACRE", ou equivalente + Assento e encosto em velatura colorida + Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, com ligação ao assento e encosto por elementos antivibratórios, altura 440mm	UN	26
819	13.4.6	Cadeira giratória encosto médio sem braços, do tipo "Julcar, linha Cyrus", ou equivalente + Mecanismo de contacto permanente com regulação de altura do encosto + Sistema de elevação a gás + Assento e encosto protegidos por capas exteriores em material polímero + Base com rodas em material polímero + Revestimento a tecido Vonel	UN	1
820	13.4.7	Estante simples para livros, do tipo "Julcar, linha Liber", ou equivalente + Estante composta por prateleiras para livros em metal com acabamento a duraluminio + Prateleira possui 2 apoios de livros, 1 sinalética de prateleira fixa por magnete + Estrutura, ilhargas e travamentos metal assentes em niveladores + 1 sinalética de estante + 4 prateleiras amovíveis e 1 fixa de topo, dimensões: 850X384X1690 mm	UN	15
13.5 Salas de CAFF, AAAF e do Futuro				
821	13.5.1	Cadeira sem braços do tipo "Julcar, linha Andrey Ref AD410MFACRE", ou equivalente + Assento e encosto em velatura colorida + Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, com ligação ao assento e encosto por elementos antivibratórios, altura 440mm	UN	32
822	13.5.2	Mesa de leitura redonda, do tipo "Julcar, linha Andrey", ou equivalente + Tampo revestido a bilaminado melaminico mate microtexturado, cantos arredondados, orla em MDF de 20mm em bilaminado melamínico + Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, dimensões: diâmetro 1200mm e altura 680mm	UN	8
823	13.5.3	Armário fechado do tipo "Julcar, linha Liber 2", ou equivalente + 5 prateleiras metálicas + Traseira em metal + Portas dos armários são compactas com dobradiças com regulação/afinação e são fornecidas em bilaminado + Fechadura, dimensões: 845X395X2030mm	UN	2
824	13.5.4	Armário aberto do tipo "Julcar, linha Liber 2" ou equivalente + 5 prateleiras metálicas + Traseira em metal, dimensões: 845X395X2030 mm	UN	2
825	13.5.5	Ecopontos individuais, em aço inox, com cores diferenciadas (papel/plástico/indiferenciados) do tipo "Sopinal, referência Eco/Uni", ou equivalente	UN	3
13.6 Salas de Professores				
826	13.6.1	Mesa secretária do tipo "Julcar, linha Quadrata" ou equivalente + Tampo em MDF de 20mm em bilaminado melamínico, microtexturado de alta resistência á abrasão e orlado a material polímero da mesma cor com perfil recto e com arestas boleadas + Estrutura em perfil tubular de secção quadrada isenta de soldaduras visíveis com pintura epoxy, dimensões: 800X800X720mm	UN	2
827	13.6.2	Cadeira sem braços do tipo "Julcar, linha Andrey Ref AD410MFACRE", ou equivalente + Assento e encosto em velatura colorida + Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, com ligação ao assento e encosto por elementos antivibratórios, altura 440mm	UN	4
828	13.6.3	Mini poltrona do tipo "Julcar, linha Jazz", ou equivalente, estofada a pele sintética + Pés com acabamento a duralumínio, dimensões: 550X560X720 mm	UN	4
829	13.6.4	Armário fechado do tipo "Julcar, linha Liber 2", ou equivalente + 5 prateleiras metálicas + Traseira em metal + Portas dos armários são compactas com dobradiças com regulação/afinação e são fornecidas em bilaminado + Fechadura, dimensões: 845X395X2030mm	UN	1
830	13.6.5	Ecopontos individuais, em aço inox, com cores diferenciadas (papel/plástico/indiferenciados) do tipo "Sopinal, referência Eco/Uni", ou equivalente	UN	1
13.7 Gabinete de atendimento				
831	13.7.1	Mesa secretária do tipo "Julcar, linha Quadrata" ou equivalente + Tampo em MDF de 20mm em bilaminado melamínico, microtexturado de alta resistência á abrasão e orlado a material polímero da mesma cor com perfil recto e com arestas boleadas + Estrutura em perfil tubular de secção quadrada isenta de soldaduras visíveis com pintura epoxy, dimensões: 1600X800X720mm	UN	1
832	13.7.2	Cadeira sem braços do tipo "Julcar, linha Andrey Ref AD410MFACRE", ou equivalente + Assento e encosto em velatura colorida + Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, com ligação ao assento e encosto por elementos antivibratórios, altura 440mm	UN	3
13.8 Gabinete de trabalho / Sala de reuniões				
833	13.8.1	Mesa secretária do tipo "Julcar, linha Quadrata" ou equivalente + Tampo em MDF de 20mm em bilaminado melamínico, microtexturado de alta resistência á abrasão e orlado a material polímero da mesma cor com perfil recto e com arestas boleadas + Estrutura em perfil tubular de secção quadrada isenta de soldaduras visíveis com pintura epoxy, dimensões: 1600X800X720mm	UN	4

834	13.8.2	Cadeira sem braços do tipo "Julcar, linha Andrey Ref AD410MFACRE", ou equivalente + Assento e encosto em velatura colorida + Estrutura metálica com acabamento a duralumínio, com ligação ao assento e encosto por elementos antivibratórios, altura 440mm	UN	4
835	13.8.3	Armário fechado do tipo "Julcar, linha Liber 2", ou equivalente + 5 prateleiras metálicas + Traseira em metal + Portas dos armários são compactas com dobradiças com regulação/afinação e são fornecidas em bilaminado + Fechadura, dimensões: 845X395X2030mm	UN	2
	13.9	Sala de pessoal		
836	13.9.1	Mesa secretária do tipo "Julcar, linha Quadrata" ou equivalente + Tampo em MDF de 20mm em bilaminado melamínico, microtexturado de alta resistência à abrasão e orlado a material polímero da mesma cor com perfil recto e com arestas boleadas + Estrutura em perfil tubular de secção quadrada isenta de soldaduras visíveis com pintura epoxy, dimensões: 800X800X720mm	UN	2
837	13.9.2	Cadeira sem braços do tipo "Julcar, linha Andrey Ref AD410MFACRE", ou equivalente + Assento e encosto em velatura colorida + Estrutura metálica com acabamento a duralumínio, com ligação ao assento e encosto por elementos antivibratórios, altura 440mm	UN	4
838	13.9.3	Mini poltrona do tipo "Julcar, linha Jazz", ou equivalente, estofada a pele sintética + Pés com acabamento a duralumínio, dimensões: 550X560X720 mm	UN	1
839	13.9.4	Cacifo fenólico do tipo "Pronado, Modelo duplo, cor branca" dimensão 185cm altura x 29cm largura x 42cm profundidade, ou equivalente + Fechadura, acessórios e peças de fixação	UN	2
	13.10	Acolhimento		
840	13.10.1	Cadeira sem braços do tipo "Julcar, linha Andrey Ref AD410MFACRE", ou equivalente + Assento e encosto em velatura colorida + Estrutura metálica com acabamento a duralumínio, com ligação ao assento e encosto por elementos antivibratórios, altura 440mm	UN	8
841	13.10.2	Mesa de leitura redonda, do tipo "Julcar, linha Andrey", ou equivalente + Tampo revestido a bilaminado melamínico mate microtexturado, cantos arredondados, orla em MDF de 20mm em bilaminado melamínico + Estrutura metálica com acabamento a duralumínio, dimensões: diâmetro 1200mm e altura 680mm	UN	2
842	13.10.3	Pouf Pera com diâmetro de 50cm e altura de 80cm + Duplo fecho de segurança, sendo revestidos com tela lavável e impermeável, com tratamento anti-fogo M2, sem ftalatos, metais pesados ou quaisquer produtos tóxicos. Os puffs são cheios com granulado de esferovite	UN	5
843	13.10.4	Armário fechado do tipo "Julcar, linha Liber 2", ou equivalente + 5 prateleiras metálicas + Traseira em metal + Portas dos armários são compactas com dobradiças com regulação/afinação e são fornecidas em bilaminado + Fechadura, dimensões: 845X395X2030mm	UN	2
844	13.10.5	Ecopontos individuais, em aço inox, com cores diferenciadas (papel/plástico/indiferenciados) do tipo "Sopinal, referência Eco/Uni", ou equivalente	UN	1
	13.11	Arrecadação geral		
845	13.11.1	Armário aberto do tipo "Julcar, linha Liber 2" ou equivalente + 5 prateleiras metálicas + Traseira em metal, dimensões: 845X395X2030 mm	UN	5
	13.12	Arrumos de material didático		
846	13.12.1	Armário aberto do tipo "Julcar, linha Liber 2" ou equivalente + 5 prateleiras metálicas + Traseira em metal, dimensões: 845X395X2030 mm	UN	8
	13.13	Átrio		
847	13.13.1	Cadeira sem braços do tipo "Julcar, linha Andrey Ref AD410MFACRE", ou equivalente + Assento e encosto em velatura colorida + Estrutura metálica com acabamento a duralumínio, com ligação ao assento e encosto por elementos antivibratórios, altura 440mm	UN	1