

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ARQUITECTURA		
	1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. As vedações de obra e dos edifícios, serão em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00m de altura e portões, criando acesso ao estaleiro e circulações independentes para a empreitada relativamente às áreas contíguas em utilização. Incluem-se as respectivas mudanças, conforme faseamento, durante a execução da empreitada. Inclui ainda as instalações para a Fiscalização, conforme Caderno de Encargos. Tudo garantindo áreas independentes para utilização dos utentes. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais, conforme Caderno de Encargos.	UN	1
	1.2	SEGURANÇA		
2	1.2.1	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projecto e condições de envolância (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores e comunidade em geral) e gestão e organização do estaleiro e espaço público em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	UN	1
	1.3	AMBIENTE		
3	1.3.1	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	UN	1
	1.4	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E PRELIMINARES		
4	1.4.1	Fornecimento e montagem de placas identificativas da obra de acordo com Caderno de Encargos.	UN	1
	1.5	DEMOLIÇÕES		
5	1.5.1	Execução de todas as demolições, desmontes, remoções, picagens e levantamentos de elementos existentes, que se não integrem perfeitamente no actual projecto de alterações (Arquitectura e Instalações), incluindo remoção e entrega a entidade certificada e licenciada para o tratamento de resíduos da construção dos produtos sobranes (da responsabilidade do Empreiteiro) ou local a definir pelo Dono da Obra no caso de reaproveitáveis ou "peças de valor" (até 30 km de distância), a execução de protecções provisórias de pessoas e bens (obra e exterior envolvente), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
6	1.5.2	Picagem de paredes existentes de modo a garantir a solução de revestimento preconizada em projecto 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	781
	1.6	TELAS FINAIS		
7	1.6.1	Telas finais e compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme Caderno de Encargos.	UN	1
	1.7	ALVENARIAS E GESSO CARTONADO		
	1.7.1	ALVENARIAS		
	1.7.1.1	Paramentos da envolvente exterior		
	1.7.1.1.1	Fornecimento e execução paredes simples exteriores, em alvenaria de tijolo cerâmico térmico e acústico, normalizado, do tipo PRECERAM ,ou equivalente, constituído por um plano de tijolo 30x19x29cm, argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) execução de reboco hidráulico com argamassas do tipo "Secil Martingança - Constituído por reboco de enchimento aplicado por projecção mecânica RHP Korte Médio Exterior e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.		

8	1.7.1.1.1.1	Alçado	m2	349,78
9	1.7.1.1.1.2	Alçado Norte C	m2	85,8
10	1.7.1.1.1.3	Alçado Norte A (piso 0)	m2	95
11	1.7.1.1.1.4	Alçado Norte A (piso 1)	m2	145
12	1.7.1.1.1.5	Alçado Sul C	m2	47,2
13	1.7.1.1.1.6	Alçado Sul A	m2	351
14	1.7.1.1.1.7	Alçado Sul B	m2	61,2
15	1.7.1.1.1.8	Alçado Nascente C	m2	42,8
16	1.7.1.1.1.9	Alçado Nascente A	m2	10,6
17	1.7.1.1.1.10	Alçado Nascente A (piso 0)	m2	58
18	1.7.1.1.1.11	Alçado Nascente A (piso 1)	m2	68
19	1.7.1.1.1.12	Alçado Poente A	m2	50,6
20	1.7.1.1.1.13	Alçado Poente A (piso 1)	m2	61
21	1.7.1.1.1.14	Alçado Poente B	m2	44
22	1.7.1.1.1.15	Alçado Norte B	m2	116
23	1.7.1.1.1.16	Alçado Nascente B (piso 0)	m2	93
24	1.7.1.1.1.17	Alçado Nascente B (piso 1)	m2	121
25	1.7.1.1.1.18	Pátio Central	m2	160
26	1.7.1.1.1.19	Pátio Central Sul	m2	24
27	1.7.1.1.2	Fornecimento e execução paredes simples exteriores, em alvenaria de tijolo tradicional, normalizado, do tipo PRECERAM ,ou equivalente, constituído por um plano de tijolo 30x20x22cm, argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) execução de reboco hidráulico com argamassas do tipo "Secil Martingança" - Constituído por reboco de enchimento aplicado por projecção mecânica RHP Korte Médio Exterior 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	46,82
	1.7.1.2	Paramentos interiores em Tijolo		

	1.7.1.2.1	Fornecimento e execução paredes simples interiores, em alvenaria de tijolo cerâmico térmico e acústico, normalizado, do tipo PRECERAM , ou equivalente, constituído por um plano de tijolo 30x19x24cm, argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) execução de reboco hidráulico com argamassas do tipo l"SECIL Martingança - Constituído por reboco de enchimento aplicado por projecção mecânica RHP Korte Interior ou equivalente, em paramentos interiores em ambas as faces da parede, com acabamento liso, incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das		
28	1.7.1.2.1.1	Bloco C	m2	178,52
29	1.7.1.2.1.2	Bloco A (Piso 0)	m2	234
30	1.7.1.2.1.3	Bloco A (Piso 1)	m2	198,7
	1.7.1.2.2	Fornecimento e execução paredes simples interiores, em alvenaria de tijolo tradicional, normalizado, do tipo PRECERAM ,ou equivalente, constituído por um plano de tijolo 30x20x22cm, argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) execução de reboco hidráulico com argamassas do tipo l"SECIL Martingança - Constituído por reboco de enchimento aplicado por projecção mecânica RHP Korte Interior ou equivalente, em paramentos interiores em ambas as faces da parede,, com acabamento liso, incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e		
31	1.7.1.2.2.1	Bloco A (Piso 0)	m2	156,56
32	1.7.1.2.2.2	Bloco B (Piso 1)	m2	98,6
	1.7.1.2.3	Fornecimento e execução paredes simples interiores, em alvenaria de tijolo tradicional, normalizado, do tipo PRECERAM ,ou equivalente, constituído por um plano de tijolo 30x20x15cm, argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) execução de reboco hidráulico com argamassas do tipo l"SECIL Martingança - Constituído por reboco de enchimento aplicado por projecção mecânica RHP Korte Interior ou equivalente, em paramentos interiores em ambas as faces da parede,, com acabamento liso, incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e		
33	1.7.1.2.3.1	Bloco C	m2	17,4
34	1.7.1.2.3.2	Bloco A (Piso 0)	m2	104,94
35	1.7.1.2.3.3	Bloco B (Piso 0)	m2	107,72
36	1.7.1.2.3.4	Bloco A (Piso1)	m2	81,3
37	1.7.1.2.3.5	Bloco B (Piso1)	m2	67
	1.7.1.2.4	Fornecimento e execução de paredes simples interiores, em alvenaria de tijolo tradicional, normalizado, do tipo PRECERAM ,ou equivalente, constituído por um plano de tijolo 30x20x11cm, argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), r execução de reboco hidráulico com argamassas do tipo l"SECIL Martingança - Constituído por reboco de enchimento aplicado por projecção mecânica RHP Korte Interior ou equivalente, em paramentos interiores em ambas as faces da parede,, com acabamento liso, incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das		
38	1.7.1.2.4.1	Bloco C	m2	16,7
	1.7.1.2.5	Fornecimento e execução paredes duplas interiores, em alvenaria de tijolo tradicional, normalizado, do tipo PRECERAM ,ou equivalente, constituído por dois planos de tijolo 30x20x11cm, argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) execução de reboco hidráulico com argamassas do tipo l"SECIL Martingança - Constituído por reboco de enchimento aplicado por projecção mecânica RHP Korte Interior ou equivalente, em paramentos interiores, com acabamento liso, incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.		

39	1.7.1.2.5.1	Bloco C	m2	16,7
40	1.7.1.2.5.2	Bloco A (Piso 0)	m2	62
41	1.7.1.2.5.3	Bloco A (Piso 1)	m2	58
42	1.7.1.2.5.4	Bloco B (Piso 0)	m2	13
43	1.7.1.2.5.5	Bloco B (Piso 1)	m2	72,636
	1.8	CANTARIAS		
	1.8.1	Limpeza química de cantarias exteriores em estado de conservação regular, através da aplicação com escova sobre as zonas mais escurecidas de uma solução de água e lixívia a 10%, com um tempo de actuação de 30 minutos, enxaguamento abundantemente com jacto de água à pressão, posterior aplicação com trincha sobre a fachada de primário fungicida, e limpeza final com jacto de água à pressão, até eliminar os fungos, as algas e o bolor da superfície suporte, começando pelas zonas mais altas, aplicando o tratamento em faixas horizontais completas. Incluindo p/p de ensaios prévios necessários para ajustar os parâmetros de limpeza e evitar danos nos materiais, transporte, montagem e desmontagem de equipamentos mecânico; eliminação dos fungos formados em consolas, cornijas e saliências; armazenamento, remoção e carga de restos gerados para camião ou contentor. Substituição das soleiras e peitoris em mau estado por planos de pedra de 2 cm de espessura em Mármore de Estremoz Claro bujardado com respectivos canais e		
44	1.8.1.1	Bloco B Alçado Poente	m2	28,5
	1.8.2	Fornecimento e assentamento de revestimentos em paramentos, em chapas pedra Moca Extra tipo Aires Mármore com 3 cm de espessura, com acabamento granalhado, conforme existente, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Entre as faces do vão)		
45	1.8.2.1	Bloco B Alçado Poente - Novos Vãos	m2	1,5
	1.8.3	Fornecimento e assentamento de peitoris em em pedra Moca Extra tipo Aires Mármore, com acabamento granalhado, conforme existente, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Entre as faces do vão)		
46	1.8.3.1	Bloco B Alçado Poente - Novos Vãos	m2	7,6
	1.8.4	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris, em elementos em pedra de Moca Extra tipo Aires Mármore", 4 com de espessura no interior e 2 cm de espessura no exterior com acabamento amaciado, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) afinação dos caixilhos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Entre as faces do vão)		
47	1.8.4.1	Piso 0	m2	24,5
48	1.8.4.2	Piso 1	m2	26,3
	1.8.5	Fornecimento e assentamento de ombreiras e vergas, em elementos em pedra de Moca Extra tipo Aires Mármore", 4 com 2 cm de espessura com acabamento amaciado, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) afinação dos caixilhos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Entre as faces do vão)		
49	1.8.5.1	Piso	m	90,86
50	1.8.5.2	Piso 0	m2	48,4
51	1.8.5.3	Piso 1	m2	118,7
	1.9	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
52	1.9.1	Fornecimento e assentamento de Lajeta térmica 600x600mm do tipo "Grisol BS 60/35 da Sotecnisol , ou equivalente, assentes na laje de cobertura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (COB.1)	m2	1240

53	1.9.2	Execução de impermeabilização em lajes, constituída pela aplicação de membrana de Impermeabilização tipo \ TPO-EP_PR 2.0 mm Energy Plus da Sotecnisol ou equivalente, incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (COB.01)	m2	1240
54	1.9.3	Execução de pendentes em lajes de cobertura, com betão leve, com inertes de argila expandida, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (COB.01)	m2	1240
55	1.9.4	Fornecimento e aplicação de duas camadas separadoras (conforme CE), com 200gr/m2 tipo SOTECNISOL - TECGEO ST 200\ ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (COB.1)	m2	1240
56	1.9.5	Fornecimento e assentamento de telha LUSA do tipo F2 da CS Coelho da Silva, Vermelho Natural\, bem como fornecimento e aplicação de cliques de fixação e talhão de canudo nos remates e na cumeeira tipo . Apoio de construção civil e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto, (Critério de medição: Medição em proj. Horizontal). (COB.02)	m2	384
57	1.9.6	Fornecimento e aplicação de subtelha tipo ONDULINE - SubTelha ST150 ou equivalente. Bem como fornecimento e aplicação de sistemas de fixação do tipo ONDULINE - Mastique Onduflex e parafusos e anilhas . Estrutura de apoio com a inclinação do telhado existente muros e caleiras e respectivos remates. Apoio de construção civil e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto, (Critério de medição: Medição em proj. Horizontal).	m2	384
58	1.9.7	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização do tipo \Imperkote F + Polyxis R40 da Imperialum\, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (COB.02)	m2	384
59	1.9.8	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico do tipo \Ifoam ranhurado da Imperialum\ com 80mm de espessura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (COB.02)	m2	384
60	1.9.9	Fornecimento e execução de impermeabilização em lajes, constituída pela aplicação membrana de betume modificado (SBS) com armadura de feltro de poliéster não tecido do tipo \Ecoflex PY 50G da Sotecnisol + membrana de betume modificado (SBS) com armadura de feltro e fibra de vidro do tipo \Ecoflex40 da Sotecnisol\ ou equivalente, incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (COB.03)	m2	325
61	1.9.10	Execução de pendentes em lajes de cobertura, com betão leve, com inertes de argila expandida, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (COB.03)	m2	325
62	1.9.11	Execução de enchimento e selagem de juntas de dilatação, horizontais exteriores, sistema constituído pela aplicação de camada de material compressível em placas de aglomerado negro de cortiça com 25MM de espessura + sistema de impermeabilização bi-capa à base de membranas betuminosas + cordão mastique betuminoso do tipo \Impermastic\ ou equivalente + sistema de impermeabilização nono-capa à base de membrana betuminosa do tipo \Polybanda 33\ ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m	245
63	1.9.12	Execução de enchimento e selagem de juntas de dilatação, verticais exteriores, sistema constituído pela aplicação de camada de material compressível em placas de aglomerado negro de cortiça com 25MM de espessura + sistema de impermeabilização bi-capa à base de membranas betuminosas + cordão mastique betuminoso do tipo \Impermastic\ ou equivalente + sistema de impermeabilização nono-capa à base de membrana betuminosa do tipo \Polybanda 33\ ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m	185
64	1.9.13	Fornecimento e montagem de chapa perfilada tipo \ O FELIZ - P5-111-25 ou equivalente, com 0.60mm de espessura, malha estrutural 1,50 x 1,50m para fixação de chapa composta por perfil omega (80 x 60 x 1.5mm), incluindo calços para pendentes e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (COB.04)	m2	265
65	1.9.14	Fornecimento e assentamento de isolamento térmico do tipo \Painel Coberlan N50/75 da Sotecnisol ou equivalente, com 3cm de espessura, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, feltro separador, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (COB.04)	m2	265
66	1.9.15	Fornecimento e execução de rufo metálica de remate, com aplicação de primário epoxi poliamida com fosfato de zinco tipo \CIN - PRIMER ZP160 FD refª 7K-160 C-POX ou equivalente, acabamento com pintura de esmalte de poliuretano acrílico - alifático tipo \CIN - C-THANE S250 refª 7P-250 ou equivalente, na cor Branco RAL 9010 e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.(COB.04)	m	69

67	1.9.16	Fornecimento e execução de impermeabilização, constituída pela aplicação de membrana de Impermeabilização tipo \ TPO-EP_PR 2.0 mm Energy Plus da Sotecnisol ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (COB.04)	m2	265
1.10 SERRALHARIAS E ALUMÍNIOS				
1.10.1 JANELAS E PORTAS EXTERIORES				
68	1.10.1.1	Fornecimento e montagem de vão VE.01 em caixilharias de alumínio,do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo \ Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm\, ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	1
69	1.10.1.2	Fornecimento e montagem de vão VE.02 em caixilharias de alumínio,do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo \ Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm\, ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	1
70	1.10.1.3	Fornecimento e montagem de vão VE.02.1 em caixilharias de alumínio,do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo \ Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm\, ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	1
71	1.10.1.4	Fornecimento e montagem de vão VE.03 em caixilharias de alumínio,do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo \ Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm\, ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	1
72	1.10.1.5	Fornecimento e montagem de vão VE.04 em caixilharias de alumínio,do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo \ Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm\, ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	1
73	1.10.1.6	Fornecimento e montagem de vão VE.05 em caixilharias de alumínio,do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo \ Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm\, ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	1
74	1.10.1.7	Fornecimento e montagem de vão VE.06 em caixilharias de alumínio,do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo \ Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm\, ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	1
75	1.10.1.8	Fornecimento e montagem de vão VE.06.1 em caixilharias de alumínio,do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo \ Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm\, ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	1
76	1.10.1.9	Fornecimento e montagem de vão VE.07 em caixilharias de alumínio,do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo \ Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm\, ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	5

77	1.10.1.10	Fornecimento e montagem de vão VE.07.1 em caixilharias de alumínio, do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo "Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm", ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	3
78	1.10.1.11	Fornecimento e montagem de vão VE.08 em caixilharias de alumínio, do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo "Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm", ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	1
79	1.10.1.12	Fornecimento e montagem de vão VE.09 em caixilharias de alumínio, do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo "Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm", ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	4
80	1.10.1.13	Fornecimento e montagem de vão VE.10 em caixilharias de alumínio, do tipo TECHNAL - GA JANELA DE CORRER 6 FOLHAS TRI RAIL ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro temperado tipo "Guardian 6mm THST SN 70S HT C16 6 mm THST", ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	2
81	1.10.1.14	Fornecimento e montagem de vão VE.10.1 em caixilharias de alumínio, do tipo TECHNAL - GA JANELA DE CORRER 6 FOLHAS TRI RAIL ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro temperado tipo "Guardian 6mm THST SN 70S HT C16 6 mm THST", ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	2
82	1.10.1.15	Fornecimento e montagem de vão VE.10.1 em caixilharias de alumínio, do tipo TECHNAL - GA JANELA DE CORRER 6 FOLHAS TRI RAIL ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro temperado tipo "Guardian 6mm THST SN 70S HT C16 6 mm THST", ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	2
83	1.10.1.16	Fornecimento e montagem de vão VE.11e em caixilharias de alumínio, do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo "Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm", ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	18
84	1.10.1.17	Fornecimento e montagem de vão VE.11d em caixilharias de alumínio, do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo "Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm", ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	12
85	1.10.1.18	Fornecimento e montagem de vão VE.12 em caixilharias de alumínio, do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo "Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm", ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	2
86	1.10.1.19	Fornecimento e montagem de vão VE.12.1 em caixilharias de alumínio, do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo "Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm", ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	2

87	1.10.1.20	Fornecimento e montagem de vão VE.14 em caixilharias de alumínio, do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo chapa de alumínio dupla de 1,5 mm e isolamento térmico, ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	1
88	1.10.1.21	Fornecimento e montagem de vão VE.15d em caixilharias de alumínio, do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo "Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm", ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	5
89	1.10.1.22	Fornecimento e montagem de vão VE.16 em caixilharias de alumínio, do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo "Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm", ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	6
90	1.10.1.23	Fornecimento e montagem de vão VE.16.1 em caixilharias de alumínio, do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo "Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm", ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	11
91	1.10.1.24	Fornecimento e montagem de vão VE.17 em caixilharias de alumínio, do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo "Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm", ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	3
92	1.10.1.25	Fornecimento e montagem de vão VE.17 em caixilharias de alumínio, do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo "Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm", ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	8
93	1.10.1.26	Fornecimento e montagem de vão VE.18 em caixilharias de alumínio, do tipo TECHNAL - UNICITY ou equivalente, com acabamento Champanhe(AINX250), incluindo vidro laminado tipo "Guardian Lamiglass 4+4.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 3+3.1mm", ou equivalente, incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	1
1.10.2 JANELAS E PORTAS RESISTENTES AO FOGO				
94	1.10.2.1	Fornecimento e montagem de portas corta-fogo, vão VE.13-cf, tipo PORSEG - série RF P1.60G -EI60, ou equivalente, em chapa de aço electrozincado, com aro tipo PORSEG - P1.60G, ou equivalente, folha revestida a termolaminado de alta pressão tipo "POLYREY HPL, Écru refª E021 FA", incluindo pintura a tinta de esmalte ignífugo, sobre primário apropriado, ferragens, fechaduras, puxadores, barras anti-pânico, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vão)	UN	1
95	1.10.2.2	Fornecimento e montagem de portas corta-fogo, vão VI4.1e-CF, uma folha de batente Corta-Fogo de 0,90 x 2,15m tipo PORSEG - série RF P1.60G -EI60, ou equivalente, em chapa de aço electrozincado, com aro tipo PORSEG - P1.60G, ou equivalente, folha revestida a termolaminado de alta pressão tipo "POLYREY HPL, Écru refª E021 FA, óculo com 300mm de diâmetro (vidro EI60), incluindo pintura a tinta de esmalte ignífugo, sobre primário apropriado, ferragens, fechaduras, puxadores, barras anti-pânico, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vão)	UN	2
96	1.10.2.3	Fornecimento e montagem de portas corta-fogo, vão VI4.1d-CF, uma folha de batente Corta-Fogo de 0,90 x 2,15m tipo PORSEG - série RF P1.60G -EI60, ou equivalente, em chapa de aço electrozincado, com aro tipo PORSEG - P1.60G, ou equivalente, folha revestida a termolaminado de alta pressão tipo "POLYREY HPL, Écru refª E021 FA, óculo com 300mm de diâmetro (vidro EI60), incluindo pintura a tinta de esmalte ignífugo, sobre primário apropriado, ferragens, fechaduras, puxadores, barras anti-pânico, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vão)	UN	1

97	1.10.2.4	Fornecimento e montagem de portas corta-fogo, vão VI5.1-CF, duas folhas de batente Corta-Fogo de 1,00 x 2,15m, tipo PORSEG - série RF P2.60G -EI60, ou equivalente, em chapa de aço electrozincado, com aro tipo PORSEG - P2.60G , ou equivalente, folha revestida a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA , óculo com 300mm de diâmetro (vidro EI60), incluindo pintura a tinta de esmalte ignifugo, sobre primário apropriado, ferragens, fechaduras, puxadores, barras anti-pânico, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vão)	UN	4
98	1.10.2.5	Fornecimento e montagem de portas corta-fogo, vão VI6.1-CF, duas folhas de batente Corta-Fogo de 0,84 x 2,15m, tipo PORSEG - série RF P2.60G -EI60, ou equivalente, em chapa de aço electrozincado, com aro tipo PORSEG - P2.60G , ou equivalente, folha revestida a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA , incluindo pintura a tinta de esmalte ignifugo, sobre primário apropriado, ferragens, fechaduras, puxadores, barras anti-pânico, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vão)	UN	5
99	1.10.2.6	Fornecimento e montagem de portas corta-fogo, vão VI7.1-CF, duas folhas de batente Corta-Fogo de 0,97 x 2,15m, tipo PORSEG - série RF P2.60G -EI60, ou equivalente, em chapa de aço electrozincado, com aro tipo PORSEG - P2.60G , ou equivalente, folha revestida a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA , incluindo pintura a tinta de esmalte ignifugo, sobre primário apropriado, ferragens, fechaduras, puxadores, barras anti-pânico, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vão)	UN	1
	1.11	CARPINTARIAS E FENÓLICOS		
	1.11.1	JANELAS E PORTAS INTERIORES		
100	1.11.1.1	Fornecimento e assentamento de portas interiores de batente, vão VI1.1e, uma folha de batente de 0,92 x 2,13 m, folha em MDF hidrófugo tipo VALBOPAN ref. MDF.HID com 30 mm espessura revestida a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA , ou equivalente, incluindo aro em contraplacado de bétola hidrófugo com 19mm espessura, revestido a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA\", ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	6
101	1.11.1.2	Fornecimento e assentamento de portas interiores de batente, vão VI1.1.1d, uma folha de batente de 0,92 x 2,15 m, folha em MDF hidrófugo tipo VALBOPAN ref. MDF.HID com 30 mm espessura revestida a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA , ou equivalente, incluindo aro em contraplacado de bétola hidrófugo com 19mm espessura, revestido a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA\", ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	6
102	1.11.1.3	Fornecimento e assentamento de portas interiores de batente, vão VI1.1.1e, uma folha de batente de 0,92 x 2,13 m, folha em MDF hidrófugo tipo VALBOPAN ref. MDF.HID com 30 mm espessura revestida a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA , ou equivalente, incluindo aro em contraplacado de bétola hidrófugo com 19mm espessura, revestido a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA\", ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	3
103	1.11.1.4	Fornecimento e assentamento de portas interiores de batente, vão VI1.1.1d, uma folha de batente de 0,92 x 2,13 m, folha em MDF hidrófugo tipo VALBOPAN ref. MDF.HID com 30 mm espessura revestida a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA , ou equivalente, incluindo aro em contraplacado de bétola hidrófugo com 19mm espessura, revestido a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA\", ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	4
104	1.11.1.5	Fornecimento e assentamento de portas interiores de batente, vão VI1.2e, uma folha de batente de 0,92 x 2,13 m, folha em MDF hidrófugo tipo VALBOPAN ref. MDF.HID com 30 mm espessura revestida a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA , ou equivalente, grelha o tipo FRANCE AIR em alumínio, incluindo aro em contraplacado de bétola hidrófugo com 19mm espessura, revestido a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA\", ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	1

105	1.11.1.6	Fornecimento e assentamento de portas interiores de batente, vão VI1.2d, uma folha de batente de 0,92 x 2,13 m, folha em MDF hidrófugo tipo VALBOPAN ref. MDF.HID com 30 mm espessura revestida a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA , ou equivalente, grelha o tipo FRANCE AIR em alumínio, incluindo aro em contraplacado de bétola hidrófugo com 19mm espessura, revestido a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA\", ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	2
106	1.11.1.7	Fornecimento e assentamento de portas interiores de batente, vão VI2.1e, uma folha de batente de 0,92 x 2,13 m, folha em MDF hidrófugo tipo VALBOPAN ref. MDF.HID com 30 mm espessura revestida a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA , ou equivalente, grelha o tipo FRANCE AIR em alumínio, incluindo aro em contraplacado de bétola hidrófugo com 19mm espessura, revestido a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA\", ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	1
107	1.11.1.8	Fornecimento e assentamento de portas interiores de batente, vão VI2.2e, uma folha de batente de 0,92 x 2,13 m, folha em MDF hidrófugo tipo VALBOPAN ref. MDF.HID com 30 mm espessura revestida a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA , ou equivalente, grelha o tipo FRANCE AIR em alumínio, incluindo aro em contraplacado de bétola hidrófugo com 19mm espessura, revestido a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA\", ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	5
108	1.11.1.9	Fornecimento e assentamento de portas interiores de batente, vão VI2.2d, uma folha de batente de 0,92 x 2,13 m, folha em MDF hidrófugo tipo VALBOPAN ref. MDF.HID com 30 mm espessura revestida a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA , ou equivalente, grelha o tipo FRANCE AIR em alumínio, incluindo aro em contraplacado de bétola hidrófugo com 19mm espessura, revestido a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA\", ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	9
109	1.11.1.10	Fornecimento e assentamento de portas interiores de batente, vão VI3.1d, uma folha de batente de 0,92 x 2,13 m, folha em MDF hidrófugo tipo VALBOPAN ref. MDF.HID com 30 mm espessura revestida a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA , ou equivalente, grelha o tipo FRANCE AIR em alumínio, incluindo aro em contraplacado de bétola hidrófugo com 19mm espessura, revestido a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA\", ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	2
110	1.11.1.11	Fornecimento e assentamento de portas interiores de batente, vão VI3.2d, uma folha de batente de 0,92 x 2,13 m, folha em MDF hidrófugo tipo VALBOPAN ref. MDF.HID com 30 mm espessura revestida a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA , ou equivalente, grelha o tipo FRANCE AIR em alumínio, incluindo aro em contraplacado de bétola hidrófugo com 19mm espessura, revestido a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA\", ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	6
111	1.11.1.12	Fornecimento e assentamento de portas interiores de batente, vão VI3.2e, uma folha de batente de 0,92 x 2,13 m, folha em MDF hidrófugo tipo VALBOPAN ref. MDF.HID com 30 mm espessura revestida a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA , ou equivalente, grelha o tipo FRANCE AIR em alumínio, incluindo aro em contraplacado de bétola hidrófugo com 19mm espessura, revestido a termolaminado de alta pressão tipo \"POLYREY HPL, Écru refª E021 FA\", ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de vãos)	UN	3
	1.11.2	MOBILIÁRIO FIXO		

112	1.11.2.1	(MOBF.1.1) - Móvel construído em aglomerado revestido a melamina c/ pés, para pio de despejo, de uma porta esquerda opaca, com fechadura, com as seguintes dimensões: 600x500x630mm 3un - Móvel construído em aglomerado revestido a melamina c/ pés, de uma porta direita opaca, com fechadura, com as seguintes dimensões: 600x500x630mm. O armário é composto por 2 prateleiras interiores. 2un - Móvel construído em aglomerado revestido a melamina c/ pés, de uma porta esquerda opaca, com fechadura, com as seguintes dimensões: 600x500x630mm. O armário é composto por 2 prateleiras interiores. Móvel construído em aglomerado revestido a melamina c/ pés, 5G com fechadura, com as seguintes dimensões: 600x500x630mm 2un - Esquadro Meia Cana 350x350 Remate Frontal Bancada VARx750x100 - MEL 4.25ml - Tampo em compacto de resinas fenolicas \"LabCompact Base\" c/ 600mm de profundidade e 20mm de espessura. 5.45ml - Rodatampo em estratificado de alta pressão, tipo \"Trespa Toplab Base\" c/ 20mm de espessura e 100mm de altura, (m/l) Painel de protecção à zona de lavagem mural, em acrílico cristal, c/as dim. de: 600x320x6mm Pio PP c/ 300x300x200mm Torneira bancada S=200mm Furo p/ torneiras, válvulas e blocos eléctricos em tampos. Furo p/ pio. Dim de 280x280mm Rede de Água Fria em tubo de Inox - Ø15 (m/l) Rede de Esgoto - Ø40 (m/l) Misturadora Hospitalar Monobloco	UN	2
113	1.11.2.2	(MOBF.1.2) - Móvel construído em aglomerado revestido a melamina c/ pés, para pio de despejo, de uma porta esquerda opaca, com fechadura, com as seguintes dimensões: 450x500x850mm Móvel construído em aglomerado revestido a melamina c/ pés, de uma porta direita opaca, com fechadura, com as seguintes dimensões: 450x500x850mm. O armário é composto por 2 prateleiras interiores. 2un - Remate Frontal Bancada VARx750x100 - MEL Tampo em compacto de resinas fenolicas \"LabCompact Base\" c/ 600mm de profundidade e 20mm de espessura. 2,20ml - Rodatampo em estratificado de alta pressão, tipo \"Trespa Toplab Base\" c/ 20mm de espessura e 100mm de altura, (m/l) Pio PP c/ 300x300x200mm Misturadora Hospitalar Monobloco Furo p/ torneiras, válvulas e blocos eléctricos em tampos. Furo p/ pio. Dim de 280x280mm Rede de Água Fria em tubo de Inox - Ø15 (m/l) Rede de Água Quente em Tubo Inox - Ø15 (m/l) Rede de Esgoto - Ø40 (m/l)	UN	12
114	1.11.2.3	(MOBF.1.3) - Móvel construído em aglomerado revestido a melamina c/ pés, para pio de despejo, de uma porta esquerda opaca, com fechadura, com as seguintes dimensões: 450x500x850mm. Móvel construído em aglomerado revestido a melamina c/ pés, de uma porta direita opaca, com fechadura, com as seguintes dimensões: 450x500x850mm. O armário é composto por 2 prateleiras interiores. 2un - Remate Frontal Bancada VARx750x100 - MEL Tampo em compacto de resinas fenolicas \"LabCompact Base\" c/ 600mm de profundidade e 20mm de espessura. 2,20ml - Rodatampo em estratificado de alta pressão, tipo \"Trespa Toplab Base\" c/ 20mm de espessura e 100mm de altura, (m/l)Pio PP c/ 300x300x200mm Misturadora Hospitalar Monobloco Furo p/ torneiras, válvulas e blocos eléctricos em tampos. Furo p/ pio. Dim de 280x280mm Rede de Água Fria em tubo de Inox - Ø15 (m/l) Rede de Água Quente em Tubo Inox - Ø15 (m/l) Rede de Esgoto - Ø40 (m/l)	UN	1
115	1.11.2.4	(MOBF.1.4) - Armário estante em plc. melaminizada de 3 portas c/ rdp. fechado. Dim. de 1800x600x2000mm. \"Evolution\" Kit Fechadura SYMO Direita - Varetas - Modulo 2000mm altura KIT fechadura de vareta para aplicação em armários altos	UN	4

116	1.11.2.5	(MOBF.1.5) - 3un - Móvel inferior construído em aglomerado revestido a melamina c/ pés, de 2 portas, com fechadura, com as seguintes dimensões: 1300x500x850mm. Móvel construído em aglomerado revestido a melamina c/ pés, 5G com fechadura, com as seguintes dimensões: 600x500x850mm 3,41ml - Tampo em compacto de resinas fenólicas \"LabCompact Base\" c/ 600mm de profundidade e 20mm de espessura. 4.60ml - Rodatampo em estratificado de alta pressão, tipo \"Trespa Toplab Base\" c/ 20mm de espessura e 100mm de altura, (m/l) 2un - Esquadro Meia Cana 300x300 2un - Dispensador de Toalhas tipo \"Mediclinics\", ref.ª B-262, incluindo todos os acessórios necessários 2un - Papeleira do tipo \"Mediclinics\", ref.ª PP0279CS, incluindo todos os acessórios necessários 6un - Torneira temporizada de lavatório do tipo \"geberit 26, refª. 115.720.21.1\", com válvula clic-clac, incluindo todos os acessórios necessários Espelho para aplicar à face (3410 x 1200 x 4 mm)	UN	5
117	1.11.2.6	(MOBF.2.1) - Régua de cabides em placa de estratificado de resinas fenólicas, com 22 cabides em alumínio anodizado na cor natural, com as seguintes dimensões: 2280x150x13mm. 1un - Banco corrido 2280x400x440 tipo Ai05 composto por estrutura de suporte e assento. Estrutura de suporte em tubo de aço pintado a tinta epoxy. Assento em réguas de madeira maciça de faia em meia cana envernizados.	UN	2
118	1.11.2.7	(MOBF.2.2) 2un - Banco corrido 2310x400x440 tipo Ai05 composto por estrutura de suporte e assento. Estrutura de suporte em tubo de aço pintado a tinta epoxy. Assento em réguas de madeira maciça de faia em meia cana envernizados.	UN	1
119	1.11.2.8	(MOBF.2.2.1) 2un - Banco corrido 2310x400x340 tipo Ai05 composto por estrutura de suporte e assento. Estrutura de suporte em tubo de aço pintado a tinta epoxy. Assento em réguas de madeira maciça de faia em meia cana envernizados.	UN	1
120	1.11.2.9	(MOBF.2.3) - Banco para vestiário 2000x400x400 tipo Ai05 composto por estrutura de suporte, assento, encosto, régua de cabides na parte superior e uma grelha metálica para apoio de objectos. Estrutura de suporte em tubo de aço pintado a tinta epoxy. Assento e encosto em réguas de madeira maciça de faia em meia cana envernizados. Régua de cabides na parte superior da estrutura com 9 cabides duplos. Grelha superior em tubo de aço pintado a epoxy.	UN	1
121	1.11.2.10	(MOBF.2.3.1) - Banco para vestiário 2770x400x400 tipo Aj03 composto por estrutura de suporte, assento, encosto, régua de cabides na parte superior e uma grelha metálica para apoio de objectos. Estrutura de suporte em tubo de aço pintado a tinta epoxy. Assento e encosto em réguas de madeira maciça de faia em meia cana envernizados. Régua de cabides na parte superior da estrutura com 9 cabides duplos. Grelha superior em tubo de aço pintado a epoxy.	UN	1
122	1.11.2.11	(MOBF.2.4) - Banco para vestiário 1000x400x400 tipo Aj03 composto por estrutura de suporte, assento, encosto, régua de cabides na parte superior e uma grelha metálica para apoio de objectos. Estrutura de suporte em tubo de aço pintado a tinta epoxy. Assento e encosto em réguas de madeira maciça de faia em meia cana envernizados. Régua de cabides na parte superior da estrutura com 9 cabides duplos. Grelha superior em tubo de aço pintado a epoxy.	UN	1
123	1.11.2.12	(MOBF.3.1) - Régua de cabides em placa de estratificado de resinas fenólicas, com 26 cabides em alumínio anodizado na cor natural, com as seguintes dimensões: 1280x150x13mm.	UN	13

124	1.11.2.13	(MOBF.4.1) - Estante de face dupla 3 módulos com 5 (5 por face) prateleiras standard horizontais, box p/ exposição e armazenamento de revistas cada módulo. Dim. 2400x360x1800mm 2un - Estrutura inicial face dupla, com painel lateral em melamina lisa. Dim. 940x360x1800mm 2un - Estrutura intermédia face dupla. Dim. 900x360x1800mm 2un - Estrutura final face dupla, com painel lateral em melamina lisa. Dim. 640x360x1800mm 30un - Prateleira standard horizontal Dim. 900x285 mm 30un - Cerra-livros em varão de aço, com encaixe na costa da prateleira 30un - Porta-título de prateleira 2un - Sinalização lateral de estante, formato A4. Dim. 215x150x310 mm 4un - Box para exposição e armazenagem de revistas com 3 portas escamoteáveis Dim.: 900x360 mm 4un - Prateleira expositora inclinada (2 níveis de exposição) Dim.: 900x360 mm	UN	1
125	1.11.2.14	(MOBF.4.2) -2un - Armário estante em plc. melaminizada aberto c/ rdp. fechado. Dim. de 1200x360x1800m 6un - Prateleira standard horizontal Dim. 1170x340mm 1un - Plc. melaminizada de travamento e suporte de prateleiras Dim. 1170x340mm 10un - Cerra-livros em varão de aço, com encaixe na costa da prateleira 10un - Porta-título de prateleira	UN	17
	1.11.3	DIVISÓRIAS		
126	1.11.3.1	Fornecimento e montagem de divisórias do tipo "BN-C17I da Banema , ou equivalente, folhas com 12,5mm de espessura, em compacto fenólico do tipo "compacto interior da Polyrey ou equivalente, com acabamento tipo B070 Blanc Megève , folhas fixas e de batente com 2,01m de altura (1 compartimento), ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de divisórias) (DIV.01)	UN	1
127	1.11.3.2	Fornecimento e montagem de baias do tipo "BN-B3 da Banema , ou equivalente, folhas com 12,5mm de espessura, em compacto fenólico do tipo "compacto interior da Polyrey ou equivalente, com acabamento tipo B070 Blanc Megève , folhas fixas com 0,90x0,40m de altura, ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de divisórias)(DIV.0.2)	UN	4
128	1.11.3.3	Fornecimento e montagem de divisórias do tipo "BN-C17I da Banema , ou equivalente, folhas com 12,5mm de espessura, em compacto fenólico do tipo "compacto interior da Polyrey ou equivalente, com acabamento tipo B070 Blanc Megève , folhas fixas e de batente com 2,01m de altura (6 compartimentos), ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de divisórias) (DIV.03)	UN	1
129	1.11.3.4	Fornecimento e montagem de baias do tipo "BN-B3 da Banema , ou equivalente, folhas com 12,5mm de espessura, em compacto fenólico do tipo "compacto interior da Polyrey ou equivalente, com acabamento tipo B070 Blanc Megève , folhas fixas com 0,80x1,60m de altura (, ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de divisórias)(DIV.0.4)	UN	1
130	1.11.3.5	Fornecimento e montagem de divisórias do tipo "BN-C17I da Banema , ou equivalente, folhas com 12,5mm de espessura, em compacto fenólico do tipo "compacto interior da Polyrey ou equivalente, com acabamento tipo B070 Blanc Megève , folhas fixas e de batente com 2,01m de altura, ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de divisórias) (DIV.05)	UN	1
131	1.11.3.6	Fornecimento e montagem de divisórias do tipo "BN-C17I da Banema , ou equivalente, folhas com 12,5mm de espessura, em compacto fenólico do tipo "compacto interior da Polyrey ou equivalente, com acabamento tipo B070 Blanc Megève , folhas fixas e de batente com 2,01m de altura (1 compartimento), ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de divisórias) (DIV.06)	UN	1

132	1.11.3.7	Fornecimento e montagem de baias do tipo \BN-B3 da Banema , ou equivalente, folhas com 12,5mm de espessura, em compacto fenólico do tipo \compacto interior da Polyrey ou equivalente, com acabamento tipo B070 Blanc Megève , folhas fixas com 0,90x0,40m de altura , ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de divisórias) (DIV.07)	UN	1
133	1.11.3.8	Fornecimento e montagem de divisórias do tipo \BN-C17I da Banema , ou equivalente, folhas com 12,5mm de espessura, em compacto fenólico do tipo \compacto interior da Polyrey ou equivalente, com acabamento tipo B070 Blanc Megève , folhas fixas e de batente com 2,01m de altura, ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de divisórias) (DIV.08)	UN	1
134	1.11.3.9	Fornecimento e montagem de baias do tipo \BN-B3 da Banema , ou equivalente, folhas com 12,5mm de espessura, em compacto fenólico do tipo \compacto interior da Polyrey ou equivalente, com acabamento tipo B070 Blanc Megève , folhas fixas com 0,80x1,06m , ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de divisórias) (DIV.09)	UN	1
135	1.11.3.10	Fornecimento e montagem de baias do tipo \BN-B3 da Banema , ou equivalente, folhas com 12,5mm de espessura, em compacto fenólico do tipo \compacto interior da Polyrey ou equivalente, com acabamento tipo B070 Blanc Megève , folhas fixas com 0,80x1,06m de altura, ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de divisórias) (DIV.10)	UN	1
136	1.11.3.11	Fornecimento e montagem de divisórias do tipo \BN-C17I da Banema , ou equivalente, folhas com 12,5mm de espessura, em compacto fenólico do tipo \compacto interior da Polyrey ou equivalente, com acabamento tipo B070 Blanc Megève , folhas fixas e de batente com 2,01m de altura , ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de divisórias) (DIV.11)	UN	1
137	1.11.3.12	Fornecimento e montagem de baias do tipo \BN-B3 da Banema , ou equivalente, folhas com 12,5mm de espessura, em compacto fenólico do tipo \compacto interior da Polyrey ou equivalente, com acabamento tipo B070 Blanc Megève , folhas fixas com 0,90x0,40m de altura, ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de divisórias) (DIV.12)	UN	1
138	1.11.3.13	Fornecimento e montagem de divisórias do tipo \BN-C17I da Banema , ou equivalente, folhas com 12,5mm de espessura, em compacto fenólico do tipo \compacto interior da Polyrey ou equivalente, com acabamento tipo B070 Blanc Megève , folhas fixas e de batente com 2,01m de altura , ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de divisórias) (DIV.13)	UN	1
139	1.11.3.14	Fornecimento e montagem de divisórias do tipo \BN-C17I da Banema , ou equivalente, folhas com 12,5mm de espessura, em compacto fenólico do tipo \compacto interior da Polyrey ou equivalente, com acabamento tipo B070 Blanc Megève , folhas fixas e de batente com 2,01m de altura , ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de divisórias) (DIV.14)	UN	1
140	1.11.3.15	Fornecimento e montagem de baias do tipo \BN-B3 da Banema , ou equivalente, folhas com 12,5mm de espessura, em compacto fenólico do tipo \compacto interior da Polyrey ou equivalente, com acabamento tipo B070 Blanc Megève , folhas fixas com 0,90x0,40m de altura, ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de divisórias) (DIV.15)	UN	1
141	1.11.3.16	Fornecimento e montagem de divisórias do tipo \BN-C17I da Banema , ou equivalente, folhas com 12,5mm de espessura, em compacto fenólico do tipo \compacto interior da Polyrey ou equivalente, com acabamento tipo B070 Blanc Megève , folhas fixas e de batente com 2,01m de altura , ferragens, fechaduras e puxadores, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conforme mapa de divisórias) (DIV.16)	UN	1
	1.12	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES		

	1.12.1	Fornecimento de aplicação de sistema ETICS do tipo "weber.therm natura com placa de isolamento térmico weber.therm cork de 100mm de espessura com weber.rev naturkal acabamento colorido mineral cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.		
142	1.12.1.1	Bloco C Piso 0 Alçado Nascente	m2	63,2
143	1.12.1.2	Bloco C Piso 0 Alçado Sul	m2	47
144	1.12.1.3	Bloco A Piso 0 Alçado Nascente	m2	93,4
145	1.12.1.4	Bloco A Piso 0 Alçado Norte	m2	94,1
146	1.12.1.5	Bloco A Piso 0 e 1 Alçado Norte	m2	342
147	1.12.1.6	Bloco A Piso 0 e 1 Alçado Poente	m2	52
148	1.12.1.7	Bloco A Piso 0 e 1 Pátio Interior	m2	198
149	1.12.1.8	Bloco B Alçado Norte	m2	90
150	1.12.1.9	Bloco B Alçado Sul	m2	33
	1.12.2	Execução e reparação de fachada com sistema de reabilitação de paredes com argamassas à base de cal constituído por camada de regularização de argamassa tipo WEBERCAL CHAPISCO + WEBERCAL CLASSIC + acabamento decorativo areado fino WEBERCAL DECOR ou equivalente, em paramentos exteriores, com acabamento areado fino, incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário), picagens, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. PE6		
151	1.12.2.1	Bloco B	m2	650
	1.12.3	Fornecimento de aplicação de sistema de fachada ventilada tipo EQUITONE em painéis de fibrocimento com 8mm de espessura tipo Equitone Tectiva TE90 na cor branco com sistema de fixação de fachada ventilada tipo Equitone ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.		
152	1.12.3.1	Alçado Norte A (piso 1)	m2	145
153	1.12.3.2	Alçado Nascente A (piso 1)	m2	68
154	1.12.3.3	Alçado Nascente B (piso 1)	m2	121
	1.12.4	Fornecimento de aplicação de perfil de alumínio de secção retangular (2x4cm) com acabamento Champanhe(AINX250) a aplicar segundo a estereotomia da fachada de painéis de fibrocimento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.		
155	1.12.4.1	Alçados Norte A(piso1); Alçado Nascente A (piso1); Alçado nascente B (piso 1)	m	818
	1.13	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES		
	1.13.1	Fornecimento e execução de forras em paredes interiores com painel de madeira e cimento do tipo BANEMA VIROC AMARELO , com 12mm de espessura e 2,15m de altura, aplicação de verniz do tipo HEMPLE - HEMPACRYL SOLFIX 26P02 incluindo estrutura de fixação constituída por montantes metálicos em perfil omega com 40mm de espessura, cortes, remates, recaídas, barramento (ver instruções do fabricante), apoio de construção civil à instalação de estrutura de fixação, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (PI02.1)		
156	1.13.1.1	Bloco C Piso 0	m2	139,75
157	1.13.1.2	Bloco A Piso 0	m2	112
158	1.13.1.3	Bloco B Piso 0	m2	135
159	1.13.1.4	Bloco A Piso 1	m2	112
160	1.13.1.5	Bloco B Piso 1	m2	135
	1.13.2	Fornecimento e assentamento de azulejos cerâmicos do tipo PAVIGRES - P21 UNIGELO REFª PC 265 ou equivalente, com dimensões 297X597mm, no revestimento de paramentos interiores, incluindo argamassa ou colas de assentamento tipo WEBER.COL FLEX L , ou equivalente, cortes, remates, fechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.(PI03.1)		
161	1.13.2.1	A03.4 Auxiliares	m2	36,15
	1.13.3	Fornecimento e assentamento de azulejos cerâmicos do tipo REVIGRES - GRESPOR TÉCNICO MALVEIRA refª G11544 ou equivalente, com dimensões 297X297mm, no revestimento de paramentos interiores, incluindo argamassa ou colas de assentamento tipo WEBER.COL FLEX L , ou equivalente, cortes, remates, fechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.(PI03.2)		

162	1.13.3.1	C03.1 Arrumos	m2	32,25
163	1.13.3.2	C01.3 Area tecnica	m2	23,65
164	1.13.3.3	A01.4 Arrumos P0	m2	24,5
165	1.13.3.4	A01.4 Arrumos P0	m2	17,845
166	1.13.3.5	A01.4 Arrumos P0	m2	32,4
167	1.13.3.6	A03.4 Cozinha P0	m2	123
168	1.13.3.7	A01.4 Arrumos P1	m2	24,3165
169	1.13.3.8	A11.4 Arrumos P1	m2	24,5
170	1.13.3.9	A01.4 Arrumos P1	m2	32,4
	1.13.4	Fornecimento e assentamento de azulejos cerâmicos do tipo REVIGRES - série CROMÁTICA refª MALVA polido rectificado ou equivalente, no revestimento de paramentos interiores, incluindo argamassa ou colas de assentamento tipo WEBER.COL FLEX L , ou equivalente, cortes, remates, fechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.(PI04.1)		
171	1.13.4.1	B03.2 IS Alunas P0	m2	38
172	1.13.4.2	B03.2 IS Alunas P1	m2	38
	1.13.5	Fornecimento e assentamento de azulejos cerâmicos do tipo REVIGRES - série CROMÁTICA refª PALM polido rectificado ou equivalente, no revestimento de paramentos interiores, incluindo argamassa ou colas de assentamento tipo WEBER.COL FLEX L , ou equivalente, cortes, remates, fechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.(PI04.2)		
173	1.13.5.1	B03.1 IS Alunos P0	m2	43
174	1.13.5.2	B03.1 IS Alunos P1	m2	38
	1.13.6	Fornecimento e assentamento de azulejos cerâmicos do tipo REVIGRES - série CROMÁTICA refª JADE polido rectificado ou equivalente, no revestimento de paramentos interiores, incluindo argamassa ou colas de assentamento tipo WEBER.COL FLEX L , ou equivalente, cortes, remates, fechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.(PI04.3)		
175	1.13.6.1	C02.2 IS Jardim Infantil P1	m2	60,2
	1.13.7	Fornecimento e assentamento de azulejos cerâmicos do tipo REVIGRES - série CROMÁTICA refª ICE polido rectificado ou equivalente, no revestimento de paramentos interiores, incluindo argamassa ou colas de assentamento tipo WEBER.COL FLEX L , ou equivalente, cortes, remates, fechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.(PI04.4)		
176	1.13.7.1	A03.1 IS Mob Red.	m2	24,08
177	1.13.7.2	A03.3 IS Prof. Masc.	m2	25,8
178	1.13.7.3	A03.3 IS Prof. Fem.	m2	30,1
179	1.13.8	Tratamento de salitres em paredes com sistema tipo Webercal sane ou equivalente, cortes, remates, fechamento de juntas e arestas, 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	530
	1.14	REVESTIMENTO DE TECTOS		
	1.14.1	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em painéis de agregado de fibras de madeira com base cimentícia tipo CELENIT NB NATURAL com 15mm de espessura, de fixação oculta suspensa ao tecto real, com canto biselado, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, isolamentos acústicos, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto, (Critério de medição: Medição em proj. Horizontal). (T01.2)		
180	1.14.1.1	Corredor Corpo C	m2	34
181	1.14.1.2	Corredor Corpo A Piso 0	m2	110
182	1.14.1.3	Corredor Corpo B Piso 0	m2	78
183	1.14.1.4	A01.1 Átrio Piso 1	m2	110
184	1.14.1.5	Corredor Corpo A Piso 1	m2	112
185	1.14.1.6	Corredor Corpo B Piso 1	m2	84

	1.14.2	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em painéis de agregado de fibras de madeira com base cimentícia tipo CELENIT NB NATURAL com 35mm de espessura, de fixação oculta suspensa ao tecto real, com canto biselado, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, isolamentos acústicos, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto, (Critério de medição: Medição em proj. Horizontal). (T01.1)		
186	1.14.2.1	A04.1 Refeitório.	m2	244
187	1.14.2.2	A01.1 Biblioteca.	m2	202
188	1.14.2.3	A02.3 Sala de Atendimento	m2	13,2
189	1.14.2.4	A02.1 Sala de Prof+Edu	m2	15,4
190	1.14.2.5	A02.2 Sala de Prof+Edu	m2	15,4
191	1.14.2.6	A13.1 Sala de Apoio 01	m2	13,4
192	1.14.2.7	A13.1 Sala de Apoio 02	m2	13,4
193	1.14.2.8	A13.1 Sala de Apoio 03	m2	13,4
194	1.14.2.9	A02.1 Sala de Trab. Prof+Edu	m2	15,4
195	1.14.2.10	B01.1 Sala de Aula	m2	43
196	1.14.2.11	B02.1 Sala de Exp. Plástica	m2	22
197	1.14.2.12	B01.2 Sala de Aula	m2	43
198	1.14.2.13	B01.3 Sala de Aula	m2	43
199	1.14.2.14	B02.1 Sala de Exp. Plástica	m2	22
200	1.14.2.15	B01.4 Sala de Aula	m2	43
201	1.14.2.16	B11.1 Sala de Aula	m2	43
202	1.14.2.17	B12.1 Sala de Exp. Plástica	m2	22
203	1.14.2.18	B11.2 Sala de Aula	m2	43
204	1.14.2.19	B11.3 Sala de Aula	m2	43
205	1.14.2.20	B12.1 Sala de Exp. Plástica	m2	22
206	1.14.2.21	B11.4 Sala de Aula	m2	43
207	1.14.2.22	C04.1 Sala Polivalente	m2	65,2
208	1.14.2.23	C01.2 Sala de Actividades	m2	46,8
209	1.14.2.24	C01.1 Sala de Actividades	m2	46,8
	1.14.3	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso cartonado hidrófugo, do tipo PLACO - Placomarina ou equivalente, com 15mm de espessura, incluindo estrutura de suspensão e fixação, cortes, remates, recaídas, barramento , pintado a tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspecto liso acetinado, do tipo CIN CINACRYL ACETINADO refª12-220 + Primário EP/GC 300I", ou equivalente, na cor branco RAL 9010, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento (ver instruções do fabricante), apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, isolamentos acústicos, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto, (Critério de medição: Medição em proj. Horizontal). (T02.1)		
210	1.14.3.1	A03.1 IS Mob Red.	m2	9
211	1.14.3.2	A03.3 IS Prof. Masc.	m2	10,4
212	1.14.3.3	A03.2 IS Prof. Fem.	m2	13,8
213	1.14.3.4	A03.1 IS Mob Red. P1	m2	9
214	1.14.3.5	A03.3 IS Alunos P1	m2	10,4
215	1.14.3.6	A03.2 IS Alunas P1	m2	13,8
216	1.14.3.7	B03.1 IS Alunos P0	m2	19,3
217	1.14.3.8	B03.2 IS Alunas P0	m2	21,1
218	1.14.3.9	B03.1 IS Alunos P1	m2	19,3
219	1.14.3.10	B03.2 IS Alunas P1	m2	21,1

220	1.14.3.11	C02.2 IS Jardim Infantil	m2	27,8
	1.14.4	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso cartonado corta-fogo, do tipo PLACO - Placoflam ou equivalente, com 15mm de espessura, incluindo estrutura de suspensão e fixação, cortes, remates, recaídas, barramento, pintado a tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspecto liso acetinado, do tipo CIN CINACRYL ACETINADO refº12-220 + Primário EP/GC 300I", ou equivalente, na cor branco RAL 9010, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento (ver instruções do fabricante), apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, isolamentos acústicos, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto, (Critério de medição: Medição em proj. Horizontal). (T02.2)		
221	1.14.4.1	A03.4 Auxiliares	m2	9
222	1.14.4.2	A03.4 Cozinha	m2	36,2
	1.14.5	Fornecimento e Execução de tecto em reboco hidráulico com argamassas do tipo \\"Secil Martingança - Constituído por reboco de enchimento aplicado por projecção mecânica RHP Korte Interior + massa de estanho Seciltek Estanhado PK06I" ou equivalente, em paramentos interiores, com acabamento liso, incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) alegramento e selagem de fendas, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, isolamentos acústicos, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (T04.1)		
223	1.14.5.1	Corredor JI	m2	53
224	1.14.5.2	Corredor Bloco A Piso 0	m2	120
225	1.14.5.3	Corredor Bloco B Piso 0	m2	95
226	1.14.5.4	A01.1 Atrio	m2	47
227	1.14.5.5	Corredor Bloco A Piso 1	m2	162
228	1.14.5.6	Corredor Bloco B Piso 1	m2	98
	1.14.6	Fornecimento e Execução de tecto em reboco hidráulico com argamassas do tipo \\"Secil Martingança - Constituído por reboco de enchimento aplicado por projecção mecânica RHP Korte Interior + massa de estanho Seciltek Estanhado PK06I" ou equivalente, em paramentos interiores, com acabamento liso, incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) alegramento e selagem de fendas, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, isolamentos acústicos, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (T04.2)		
229	1.14.6.1	C01.2 Sala de Actividades	m2	53
230	1.14.6.2	C01.1 Sala de Actividades	m2	53
231	1.14.6.3	C03.1 Arrumos	m2	13,2
232	1.14.6.4	C01.3 Arrumos	m2	7
233	1.14.6.5	A01.4 Arrumos	m2	11
234	1.14.6.6	A02.3 Sala de Atendimento	m2	14,7
235	1.14.6.7	A02.2 Sala de Prof+Edu	m2	16
236	1.14.6.8	A02.1 Sala de Trab. Prof+Edu	m2	16,6
237	1.14.6.9	A01.4 Arrumos	m2	12,2
238	1.14.6.10	A01.4 Arrumos	m2	4,5
239	1.14.6.11	A04.1 Refeitório	m2	12
240	1.14.6.12	A01.4 Arrumos	m2	6,3
241	1.14.6.13	A01.3 Area Tecnica	m2	6
242	1.14.6.14	A011.4 Arrumos P1	m2	11
243	1.14.6.15	A13.1 Sala de Apoio 01	m2	14,7
244	1.14.6.16	A13.1 Sala de Apoio 02	m2	15,6
245	1.14.6.17	A13.1 Sala de Apoio 03	m2	16,1
246	1.14.6.18	A01.4 Arrumos P1	m2	12,7
247	1.14.6.19	A01.4 Área Tecnica P1	m2	16
248	1.14.6.20	A011.4 Arrumos P1	m2	6,13
249	1.14.6.21	A011.4 Arrumos P1	m2	6,13

250	1.14.6.22	A01.3 Área Técnica P1	m2	6
251	1.14.6.23	Escadas	m2	21
252	1.14.6.24	B11.4 Sala de Aula	m2	49,3
253	1.14.6.25	B11.1 Sala de Aula	m2	49,3
	1.15	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
	1.15.1	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS INTERIORES		
	1.15.1.1	Execução de betonilhas de regularização, armadas com fibras em Polipropileno do tipo "Sika - Sikafiber M12" ou equivalente com 8 cm de espessura, com dosagem de 600 gr/m3, com material para secagem rápida, do tipo WEBER - Weberfloor base plus" ou equivalente, em pavimentos, para revestir a materiais cerâmicos, pétreos ou e vinílicos, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e		
254	1.15.1.1.1	Piso 0	m2	530
255	1.15.1.1.2	Piso 1	m2	695
	1.15.1.2	Execução de betonilhas de regularização, armadas com fibras em Polipropileno do tipo "Sika - Sikafiber M12" ou equivalente com 6 cm de espessura, com dosagem de 600 gr/m3, com material para secagem rápida, do tipo WEBER - Weberfloor base plus" ou equivalente, em pavimentos, para revestir pavimento de betão contínuo, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.		
256	1.15.1.2.1	Piso 0	m2	683
257	1.15.1.2.2	Piso 1	m2	321
	1.15.1.3	Fornecimento e assentamento de pavimento vinílico tipo FORBO - SPHERA ELEMENT refª 50056 CEDAR , ou equivalente, incluindo remate curva com a parede, cola e remates, cortes, tratamento de juntas e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Medição em proj. Horizontal). (PAV01.1)		
258	1.15.1.3.1	C01.1 Sala de Actividades	m2	52,33
259	1.15.1.3.2	C01.2 Sala de Actividades	m2	52,43
260	1.15.1.3.3	A11.1 Biblioteca	m2	200
	1.15.1.4	Fornecimento e assentamento de pavimento vinílico tipo FORBO - SPHERA ELEMENT refª 50048 PISTACHIO , ou equivalente, incluindo remate curva com a parede, cola e remates, cortes, tratamento de juntas e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Medição em proj. Horizontal). (PAV01.2)		
261	1.15.1.4.1	A13.1 Sala de Apoio 01	m2	14,7
262	1.15.1.4.2	A13.1 Sala de Apoio 02	m2	15,7
263	1.15.1.4.3	A13.1 Sala de Apoio 03	m2	16,2
264	1.15.1.4.4	B01.1 Sala de Aula	m2	48
265	1.15.1.4.5	B02.1 Sala de Exp. Plástica	m2	24,3
266	1.15.1.4.6	B01.2 Sala de Aula	m2	48
267	1.15.1.4.7	B01.3 Sala de Aula	m2	48
268	1.15.1.4.8	B02.1 Sala de Exp. Plástica	m2	24,3
269	1.15.1.4.9	B01.4 Sala de Aula	m2	48
270	1.15.1.4.1 0	B11.1 Sala de Aula	m2	48
271	1.15.1.4.1 1	B12.1 Sala de Exp. Plástica	m2	24,3
272	1.15.1.4.1 2	B11.2 Sala de Aula	m2	48
273	1.15.1.4.1 3	B11.3 Sala de Aula	m2	48

274	1.15.1.4.1 4	B12.1 Sala de Exp. Plástica	m2	24,3
275	1.15.1.4.1 5	B11.4 Sala de Aula	m2	48
	1.15.1.5	Fornecimento e assentamento de pavimento vinílico tipo FORBO - SURESTEP refª 172612 OCEAN , ou equivalente, incluindo remate curva com a parede, cola e remates, cortes, tratamento de juntas e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Medição em proj. Horizontal). (PAV01.3)		
276	1.15.1.5.1	C02.2 IS Jardim Infantil	m2	26
	1.15.1.6	Fornecimento e assentamento de pavimento vinílico tipo FORBO - SURESTEP refª 17278 SEAGREEN , ou equivalente, incluindo remate curva com a parede, cola e remates, cortes, tratamento de juntas e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Medição em proj. Horizontal).(PAV01.4)		
277	1.15.1.6.1	B03.1 IS Alunos P0	m2	18,77
278	1.15.1.6.2	B03.1 IS Alunos P1	m2	19,3
	1.15.1.7	Fornecimento e assentamento de pavimento vinílico tipo FORBO - SURESTEP refª 171332 VIOLET , ou equivalente, incluindo remate curva com a parede, cola e remates, cortes, tratamento de juntas e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Medição em proj. Horizontal).(PAV01.5)		
279	1.15.1.7.1	PAV01.5	m2	14,65
280	1.15.1.7.2	B03.2 IS Alunas P0	m2	20
281	1.15.1.7.3	B03.2 IS Alunas P1	m2	20
	1.15.1.8	Fornecimento e assentamento de pavimento vinílico tipo FORBO - SURESTEP refª 171422 TROUT , ou equivalente, incluindo remate curva com a parede, cola e remates, cortes, tratamento de juntas e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Medição em proj. Horizontal).(PAV01.6)		
282	1.15.1.8.1	A03.1 IS Mob Red.	m2	9
283	1.15.1.8.2	A03.3 IS Prof. Masc.	m2	10,24
284	1.15.1.8.3	A03.2 IS Prof. Fem.	m2	13,63
285	1.15.1.8.4	A13.1 IS Mob Red.	m2	9
286	1.15.1.8.5	A13.3 IS alunos P1	m2	10,23
287	1.15.1.8.6	A13.2 IS alunas P1	m2	13,63
	1.15.1.9	Fornecimento e assentamento de pavimento vinílico tipo FORBO - MARMOLEUM SPORT refª 171422 , ou equivalente, incluindo remate curva com a parede, cola e remates, cortes, tratamento de juntas e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Medição em proj. Horizontal).(PAV01.6)		
288	1.15.1.9.1	C04.1 Sala Polivalente	m2	64,2
	1.15.1.10	Execução de pavimento contínuo de betão armado de 8cm de espessura, com acabamento a talocha mecânica, realizado com betão C30/37 fabricado em central, e betonagem com bomba, e mala electrosoldada AR42 100x300mm de aço A500EL, sobre separadores homologados; tratamento superficialmente com argamassa para camada de desgaste, cor Cinzento Natural, composta de cimento, inertes seleccionados de quartzo, pigmentos orgânicos e aditivos, com um rendimento aproximado de 3kg/m2, polvilhamento manual sobre o betão ainda fresco. Incluindo p/p de limpeza da superfície suporte, espalhamento e vibração do betão através de régua vibradora, inserção ou ligação de elementos exteriores (caixas, sumidouros, sifões de pavimento) das redes de instalações executadas sob o pavimento, afagamento mecânico de toda a superfície até conseguir que a argamassa fique totalmente integrada no betão e limpeza final da superfície acabada, com acabamento a epoxi aquoso acetinado do tipo CIN - C-FLOOR E240 WB refª 7F-240 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (PAV02.1)		
289	1.15.1.10. 1	Corredor Corpo C	m2	45
290	1.15.1.10. 2	A01.1 Atrio	m2	124

291	1.15.1.10.3	A02.3 Sala de Atendimento	m2	14,7
292	1.15.1.10.4	A02.2 Sala de Prof+Edu	m2	16
293	1.15.1.10.5	A02.1 Sala de Trab. Prof+Edu	m2	16,6
294	1.15.1.10.6	Corredor Bloco A Piso 0	m2	92
295	1.15.1.10.7	A04.1 Refeitório	m2	244
296	1.15.1.10.8	Corredor Bloco B Piso 0	m2	103
297	1.15.1.10.9	Escada E3	m2	20
298	1.15.1.10.10	Escada E1	m2	25
299	1.15.1.10.11	Corredor Bloco A Piso 0	m2	106
300	1.15.1.10.12	Corredor Bloco B Piso 0	m2	105
301	1.15.1.10.13	Escada E2 Piso 1	m2	5
302	1.15.1.10.14	Escada E3 Piso 1	m2	12
	1.15.1.11	Fornecimento e assentamento de azulejos cerâmicos do tipo PAVIGRES - técnico unicolor ÓBIDOS refª g343 R11 ou equivalente, com as dimensões 30x30cm, incluindo argamassa ou colas de assentamento tipo WEBER.COL FLEX L , ou equivalente, cortes, remates, fechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (PAV03.1)		
303	1.15.1.11.1	C03.1 Arrumos	m2	13,4
304	1.15.1.11.2	C03.1 Area tecnica	m2	7
305	1.15.1.11.3	A01.4 Arrumos	m2	11
306	1.15.1.11.4	A01.4 Arrumos	m2	4,4
307	1.15.1.11.5	A03.4 Auxiliares	m2	8,9
308	1.15.1.11.6	A03.4 Cozinha	m2	38,2
309	1.15.1.11.7	A01.4 Arrumos	m2	12,2
310	1.15.1.11.8	A01.4 Arrumos	m2	6,2

311	1.15.1.11.9	A01.3 Área Técnica	m2	6
312	1.15.1.11.10	A01.4 Área Técnica P1	m2	11
313	1.15.1.11.11	A01.4 Arrumos P1	m2	12,7
314	1.15.1.11.12	A01.4 Área Técnica P1	m2	16
315	1.15.1.11.13	A01.4 Arrumos P1	m2	6,2
316	1.15.1.11.14	A01.3 Área Técnica P1	m2	6
	1.15.1.12	Fornecimento e assentamento de tapete do tipo FCCMAT vinil com 16mm de espessura, na cor cinza, cortes, remates, fechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (PAV04.1)		
317	1.15.1.12.1	Entradas Piso 1	m2	7,8
318	1.15.1.13	Fornecimento e execução de degraus de escadas em betão pre-moldado cinzento com 17,3cm de espessura, e 0,30m de comprimento e 1,85 m de largura, com faixas anti-derrapantes no degrau, cortes, argamassas de assentamento, prevendo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (ESCADA.01)	UN	24
319	1.15.1.14	Fornecimento e execução de degraus de escadas em betão pre-moldado cinzento com 18,2cm de espessura, e 0,30m de comprimento e 1,57 m de largura, com faixas anti-derrapantes no degrau, cortes, argamassas de assentamento, prevendo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (ESCADA.02)	UN	20
320	1.15.1.15	Fornecimento e execução de degraus de escadas em betão pre-moldado cinzento com 18,2cm de espessura, e 0,30m de comprimento e 1,57 m de largura, com faixas anti-derrapantes no degrau, cortes, argamassas de assentamento, prevendo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (ESCADA.03)	UN	20
321	1.15.1.16	Fornecimento e aplicação de perfis cobre juntas tipo Profilpas Procover Flex ou equivalente incluindo cortes, argamassas de assentamento, prevendo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	m	63
	1.15.2	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS EXTERIORES		
	1.15.2.1	Execução de pavimento contínuo de betão armado de 8cm de espessura, com acabamento a talocha mecânica, realizado com betão C30/37 fabricado em central, e betonagem com bomba, e mala electrosoldada AR42 100x300mm de aço A500EL, sobre separadores homologados; tratamento superficialmente com argamassa para camada de desgaste, cor Cinzento Natural, composta de cimento, inertes seleccionados de quartzo, pigmentos orgânicos e aditivos, com um rendimento aproximado de 3kg/m2, polvilhamento manual sobre o betão ainda fresco. Incluindo p/p de limpeza da superfície suporte, espalhamento e vibração do betão através de régua vibradora, inserção ou ligação de elementos exteriores (caixas, sumidouros, sifões de pavimento) das redes de instalações executadas sob o pavimento, afagamento mecânico de toda a superfície até conseguir que a argamassa fique totalmente integrada no betão e limpeza final da superfície acabada, com acabamento a verniz para betão tipo CIN - BETOCRYL refª 12-560 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (PAV02.2)		
322	1.15.2.1.1	Rampa Exterior	m2	111
	1.15.3	RODAPÉS		
	1.15.3.1	Fornecimento e assentamento de perfil meia cana completa em PVC do tipo FORBO - refª PR ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (RO 01.1)		
323	1.15.3.1.1	C04.1 Sala Polivalente	m	36,2
324	1.15.3.1.2	C01.1 Sala de Actividades	m	29
325	1.15.3.1.3	C01.2 Sala de Actividades	m	29
326	1.15.3.1.4	C02.2 IS Jardim Infantil	m	29,4

327	1.15.3.1.5	A03.1 IS Mob Red.	m	11,2
328	1.15.3.1.6	A03.2 IS Prof. Fem.	m	13,8
329	1.15.3.1.7	A03.3 IS Prof. Masc.	m	11,8
330	1.15.3.1.8	B03.1 IS Alunos P0	m	21,9
331	1.15.3.1.9	B03.2 IS Alunas P0	m	17,6
332	1.15.3.1.1 0	B01.1 Sala de Aula	m	27,9
333	1.15.3.1.1 1	B02.1 Sala de Exp. Plástica	m	19,5
334	1.15.3.1.1 2	B01.2 Sala de Aula	m	27,9
335	1.15.3.1.1 3	B01.3 Sala de Aula	m	27,9
336	1.15.3.1.1 4	B02.1 Sala de Exp. Plástica	m	19,5
337	1.15.3.1.1 5	B01.4 Sala de Aula	m	27,9
338	1.15.3.1.1 6	A13.1 IS Mob Red.	m	11,2
339	1.15.3.1.1 7	A13.2 IS alunas P1	m	13,8
340	1.15.3.1.1 8	A13.3 IS alunos P1	m	11,8
341	1.15.3.1.1 9	A13.1 Sala de Apoio 01	m	14,6
342	1.15.3.1.2 0	A13.1 Sala de Apoio 02	m	15,2
343	1.15.3.1.2 1	A13.1 Sala de Apoio 03	m	15,2
344	1.15.3.1.2 2	B03.1 IS Alunos P1	m	17,4
345	1.15.3.1.2 3	B03.2 IS Alunas P1	m	17,4
346	1.15.3.1.2 4	B11.1 Sala de Aula	m	27,9
347	1.15.3.1.2 5	B12.1 Sala de Exp. Plástica	m	19,5
348	1.15.3.1.2 6	B11.2 Sala de Aula	m	27,9
349	1.15.3.1.2 7	B11.3 Sala de Aula	m	27,9
350	1.15.3.1.2 8	B12.1 Sala de Exp. Plástica	m	19,5

351	1.15.3.1.2 9	B11.4 Sala de Aula	m	27,9
	1.15.3.2	Fornecimento e assentamento de rodapé em alumínio anodizado tipo "Profilpas - Metal line 89/41", ou equivalente, incluindo cortes, fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento (conforme desenhos de permenor), tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (RO 02.1)		
352	1.15.3.2.1	Corredores Bloco C Piso 0	m	42
353	1.15.3.2.2	A01.1 Atrio	m	62
354	1.15.3.2.3	A02.3 Sala de Atendimento	m	14
355	1.15.3.2.4	A02.2 Sala de Prof+Edu	m	13
356	1.15.3.2.5	A02.1 Sala de Trab. Prof+Edu	m	13
357	1.15.3.2.6	Corredores Bloco A Piso 0	m	82
358	1.15.3.2.7	A04.1 Refeitório	m	44,3
359	1.15.3.2.8	Corredores Bloco B Piso 0	m	83
360	1.15.3.2.9	Corredores Bloco A Piso 1	m	106,3
361 0	1.15.3.2.1	A11.1 Biblioteca	m	41
362 1	1.15.3.2.1	Corredores Bloco B Piso 1	m	106,3
363 2	1.15.3.2.1	Escada E1	m	42
364 3	1.15.3.2.1	Escada E2	m	25
365 4	1.15.3.2.1	Escada E3	m	32
	1.15.3.3	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico tipo PAVIGRÊS, Fino 97x297 Prensado Direito, ou equivalente, incluindo remate curva com a parede, cola e remates, cortes, tratamento de juntas, perfil de transição com o pavimento existente e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. RO03.		
366	1.15.3.3.1	C03.1 Arrumos	m	16
367	1.15.3.3.2	C01.3 Arrumos	m	12
368	1.15.3.3.3	A01.4 Arrumos	m	15
369	1.15.3.3.4	A01.4 Arrumos	m	9
370	1.15.3.3.5	A01.4 Arrumos	m	17
371	1.15.3.3.6	A01.4 Arrumos	m	10
372	1.15.3.3.7	A01.3 Area Tecnica	m	9
373	1.15.3.3.8	A11.4 Arrumos P1	m	15
374	1.15.3.3.9	A01.4 Arrumos P1	m	12
375 0	1.15.3.3.1	A01.4 Área Técnica P1	m	15
376 1	1.15.3.3.1	A11.4 Arrumos P1	m	9
377 2	1.15.3.3.1	A11.3 Area Técnica	m	9
	1.16	SOMBREAMENTOS		

	1.16.1	Fornecimento e montagem de sistema de estore interior de rolo tipo l"SOMBROLL 1765 da Represtor ou equivalente, com comando por manivela + Tela de sombreamento do tipo l"Screen RDF 6200 de dupla face da Represtor, refª.67.020 ou equivalente, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.		
378	1.16.1.1	VE.10	m2	19,08
379	1.16.1.2	VE.10.1	m2	21,8
380	1.16.1.3	VE.10.2	m2	18,9
381	1.16.1.4	VE.12	m2	7,86
382	1.16.1.5	VE.12.1	m2	8
383	1.16.1.6	VE.15d	m2	9,9
	1.16.2	Fornecimento e montagem de Sistema de estore interior de rolo tipo l"SOMBROLL 1765 da REPRESTOR ou equivalente, com comando por manivela + Tela de obscurecimento Blackout tipo l"B5 da REPRESTOR2, Refª 35.060 ou equivalente, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.		
384	1.16.2.1	VE.01	m2	15,85
385	1.16.2.2	VE.02	m2	12,95
386	1.16.2.3	VE.02.1	m2	12,95
387	1.16.2.4	VE.11e	m2	52,02
388	1.16.2.5	VE.11d	m2	34,68
	1.17	ACABAMENTOS INTERIORES E PINTURAS		
	1.17.1	ACABAMENTOS INTERIORES E PINTURAS INTERIORES		
	1.17.1.1	ESTUQUE E PINTURAS EM PARAMENTOS VERTICAIS		
	1.17.1.1.1	Execução de pinturas a tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspecto liso acetinado, do tipo CIN - CINACRYL ACETINADO refª12-220 + Primário CIN - CINOLITE refª 54-850 , ou equivalente, na cor BRANCO NCS 0502-Y nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, execução de estuque com massa de estanho tipo Seciltek Estanhado PK06l" ou equivalente, em paramentos interiores, com acabamento liso, incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário), incluindo limpeza e reparação das mesmas (quando se revelar necessário inclui reconstrução do revestimento - novos rebocos, alegramento e selagem de fendas), tudo de acordo com as indicações das peças escritas e		
389	1.17.1.1.1 .1	C01.1 Sala de Actividades	m2	70,4
390	1.17.1.1.1 .2	C01.2 Sala de Actividades	m2	70,4
391	1.17.1.1.1 .3	C03.1 Arrumos	m2	16,5
392	1.17.1.1.1 .4	C02.2 IS Jardim Infantil	m2	22
393	1.17.1.1.1 .5	C01.3 Area Tecnica	m2	13,2
394	1.17.1.1.1 .6	A01.4 Arrumos P0	m2	12,6
395	1.17.1.1.1 .7	A03.1 IS Mob Red.	m2	10,8
396	1.17.1.1.1 .8	A03.3 IS Prof. Masc.	m2	11,7
397	1.17.1.1.1 .9	A03.2 IS Prof. Fem.	m2	12,6

398	1.17.1.1.1 .10	A02.3 Sala de Atendimento	m2	35,4
399	1.17.1.1.1 .11	A02.2 Sala de Prof+Edu	m2	31,5
400	1.17.1.1.1 .12	A02.1 Sala de Trab. Prof+Edu	m2	31,5
401	1.17.1.1.1 .13	A03.4 Cozinha	m2	45,9
402	1.17.1.1.1 .14	A03.4 Auxiliares	m2	9,9
403	1.17.1.1.1 .15	A01.4 Arrumos	m2	8,64
404	1.17.1.1.1 .16	A01.4 Arrumos	m2	54
405	1.17.1.1.1 .17	B03.1 IS Alunos P0	m2	19,8
406	1.17.1.1.1 .18	B03.2 IS Alunas P0	m2	18
407	1.17.1.1.1 .19	A01.4 Arrumos	m2	9,45
408	1.17.1.1.1 .20	A01.3 Area Tecnica	m2	32,4
409	1.17.1.1.1 .21	B01.1 Sala de Aula	m2	73
410	1.17.1.1.1 .22	B02.1 Sala de Exp. Plástica	m2	54,2
411	1.17.1.1.1 .23	B01.2 Sala de Aula	m2	73
412	1.17.1.1.1 .24	B01.3 Sala de Aula	m2	73
413	1.17.1.1.1 .25	B02.1 Sala de Exp. Plástica	m2	54,2
414	1.17.1.1.1 .26	B01.4 Sala de Aula	m2	73
415	1.17.1.1.1 .27	A01.4 Arrumos P0	m2	16,1
416	1.17.1.1.1 .28	A03.1 IS Mob Red.	m2	13,8
417	1.17.1.1.1 .29	A03.3 IS Alunos P1	m2	14,95
418	1.17.1.1.1 .30	A03.2 IS Alunas P1	m2	16,1

419	1.17.1.1.1 .31	A13.1 Sala de Apoio 01	m2	39,3
420	1.17.1.1.1 .32	A02.2 Sala de Prof+Edu	m2	39,3
421	1.17.1.1.1 .33	A02.1 Sala de Trab. Prof+Edu	m2	39,3
422	1.17.1.1.1 .34	A01.4 Arrumos P1	m2	16,675
423	1.17.1.1.1 .35	A01.4 Área Técnica P1	m2	18,975
424	1.17.1.1.1 .36	B03.1 IS Alunos P1	m2	23
425	1.17.1.1.1 .37	B03.2 IS Alunas P1	m2	23
426	1.17.1.1.1 .38	A01.4 Arrumos P1	m2	12,075
427	1.17.1.1.1 .39	A01.3 Área Técnica P1	m2	34,56
428	1.17.1.1.1 .40	B11.1 Sala de Aula	m2	73
429	1.17.1.1.1 .41	B12.1 Sala de Exp. Plástica	m2	54,4
430	1.17.1.1.1 .42	B11.2 Sala de Aula	m2	73
431	1.17.1.1.1 .43	B11.3 Sala de Aula	m2	73
432	1.17.1.1.1 .44	B12.1 Sala de Exp. Plástica	m2	54,4
433	1.17.1.1.1 .45	B11.4 Sala de Aula	m2	73
	1.17.1.1.2	Execução de pinturas a tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspecto liso acetinado, do tipo CIN - CINACRYL ACETINADO refº12-220 + Primário CIN - CINOLITE refº 54-850 , ou equivalente, na cor BEGE NCS 0804-Y nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, execução de estuque com massa de estanho tipo Seciltek Estanhado PK06I" ou equivalente, em paramentos interiores, com acabamento liso, incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário), incluindo limpeza e reparação das mesmas (quando se revelar necessário inclui reconstrução do revestimento - novos rebocos, alegamento e selagem de fendas), tudo de acordo com as indicações das peças escritas e		
434	1.17.1.1.2 .1	Corredores Bloco C Piso 0 com VIROC	m2	45,9
435	1.17.1.1.2 .2	A01.1 Atrio	m2	462,6
436	1.17.1.1.2 .3	Escada E1	m2	69
437	1.17.1.1.2 .4	A04.1 Refeitório	m2	593,8

438	1.17.1.1.2.5	Corredores Bloco A Piso 0 com VIROC	m2	37,8
439	1.17.1.1.2.6	Corredores Bloco A Piso 0	m2	94
440	1.17.1.1.2.7	Corredores Bloco B Piso 0 com VIROC	m2	58,5
441	1.17.1.1.2.8	Corredores Bloco B Piso 0	m2	112
442	1.17.1.1.2.9	Escada E2	m2	102
443	1.17.1.1.2.10	Escada E3	m2	90
444	1.17.1.1.2.11	Corredores Bloco A Piso 1 com VIROC	m2	46
445	1.17.1.1.2.12	Corredores Bloco A Piso 0	m2	105
446	1.17.1.1.2.13	A11.1 Biblioteca	m2	135
447	1.17.1.1.2.14	Corredores Bloco B Piso 0 com VIROC	m2	74,75
448	1.17.1.1.2.15	Corredores Bloco B Piso 0	m2	166,4
	1.17.1.1.3	Execução de pinturas a tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspecto liso acetinado, do tipo CIN - CINACRYL ACETINADO refº12-220 + Primário CIN - CINOLITE refº 54-850 , ou equivalente, na cor CINZA NCS S4502Y nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, execução de estuque com massa de estanho tipo Seciltek Estanhado PK06\'' ou equivalente, em paramentos interiores, com acabamento liso, incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário), incluindo limpeza e reparação das mesmas (quando se revelar necessário inclui reconstrução do revestimento - novos rebocos, alegamento e selagem de fendas), tudo de acordo com as indicações das peças escritas e		
449	1.17.1.1.3.1	C04.1 Sala Polivalente	m2	115,84
	1.17.1.2	REVESTIMENTO E PINTURA DE TECTOS		
	1.17.1.2.1	Execução de pinturas a tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspecto liso acetinado, do tipo CIN - CINACRYL ACETINADO refº12-220 + Primário CIN - CINOLITE refº 54-850 , ou equivalente, na cor BEGE NCS 0804-Y nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, execução de estuque com massa de estanho tipo Seciltek Estanhado PK06\'' ou equivalente. incluindo limpeza e reparação das mesmas (quando se revelar necessário inclui reconstrução do revestimento - novos rebocos, alegamento e selagem de fendas), tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.(T04.1)		
450	1.17.1.2.1.1	Corredor JI	m2	25
451	1.17.1.2.1.2	Corredor Bloco A Piso 0	m2	51
452	1.17.1.2.1.3	Corredor Bloco B Piso 0	m2	32
453	1.17.1.2.1.4	A01.1 Atrio	m2	16,4
454	1.17.1.2.1.5	Corredor Bloco A Piso 1	m2	52

455	1.17.1.2.1 .6	Corredor Bloco B Piso 1	m2	43
	1.17.1.2.2	Execução de pinturas a tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspecto liso acetinado, do tipo CIN - CINACRYL ACETINADO refº12-220 + Primário CIN - CINOLITE refº 54-850 , ou equivalente, na cor CINZA NCS S4502.Y nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, execução de estuque com massa de estanho tipo Seciltek Estanhado PK061" ou equivalente, incluindo limpeza e reparação das mesmas (quando se revelar necessário inclui reconstrução do revestimento - novos rebocos, alegamento e selagem de fendas), tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.(T04.2)		
456	1.17.1.2.2 .1	Sala	m2	75,91
457	1.17.1.2.2 .2	C01.2 Sala de Actividades	m2	21,4
458	1.17.1.2.2 .3	C01.1 Sala de Actividades	m2	21,4
459	1.17.1.2.2 .4	C03.1 Arrumos	m2	13,2
460	1.17.1.2.2 .5	C01.3 Arrumos	m2	7
461	1.17.1.2.2 .6	A01.4 Arrumos	m2	11
462	1.17.1.2.2 .7	A02.3 Sala de Atendimento	m2	7,8
463	1.17.1.2.2 .8	A02.2 Sala de Prof+Edu	m2	8,2
464	1.17.1.2.2 .9	A02.1 Sala de Trab. Prof+Edu	m2	8,2
465	1.17.1.2.2 .10	A01.4 Arrumos	m2	12,2
466	1.17.1.2.2 .11	A01.4 Arrumos	m2	4,5
467	1.17.1.2.2 .12	A04.1 Refeitório	m2	12
468	1.17.1.2.2 .13	B01.1 Sala de Aula	m2	19,4
469	1.17.1.2.2 .14	B02.1 Sala de Exp. Plástica	m2	9,2
470	1.17.1.2.2 .15	B01.2 Sala de Aula	m2	19,4
471	1.17.1.2.2 .16	B01.3 Sala de Aula	m2	19,4
472	1.17.1.2.2 .17	B02.1 Sala de Exp. Plástica	m2	9,2
473	1.17.1.2.2 .18	B01.4 Sala de Aula	m	19,4

474	1.17.1.2.2 .19	A01.4 Arrumos	m2	6,3
475	1.17.1.2.2 .20	A01.3 Área Técnica	m2	6
476	1.17.1.2.2 .21	A011.4 Arrumos P1	m2	11
477	1.17.1.2.2 .22	A13.1 Sala de Apoio 01	m2	14,7
478	1.17.1.2.2 .23	A13.1 Sala de Apoio 02	m2	15,6
479	1.17.1.2.2 .24	A13.1 Sala de Apoio 03	m2	16,1
480	1.17.1.2.2 .25	A01.4 Arrumos P1	m2	12,7
481	1.17.1.2.2 .26	A01.4 Área Técnica P1	m2	16
482	1.17.1.2.2 .27	A011.4 Arrumos P1	m2	6,13
483	1.17.1.2.2 .28	A011.4 Arrumos P1	m2	6,13
484	1.17.1.2.2 .29	A01.3 Área Técnica P1	m2	6
485	1.17.1.2.2 .30	Escadas	m2	21
486	1.17.1.2.2 .31	B11.1 Sala de Aula	m2	19,4
487	1.17.1.2.2 .32	B12.1 Sala de Exp. Plástica	m2	9,2
488	1.17.1.2.2 .33	B11.2 Sala de Aula	m2	19,4
489	1.17.1.2.2 .34	B11.3 Sala de Aula	m2	19,4
490	1.17.1.2.2 .35	B12.1 Sala de Exp. Plástica	m2	9,2
491	1.17.1.2.2 .36	B11.4 Sala de Aula	m2	19,4
	1.17.3	PINTURAS EXTERIORES		
	1.17.3.1	PINTURAS DE PARAMENTOS VERTICAIS		
	1.17.3.1.1	Execução de pinturas a tinta de verniz acrílico aquoso para betão do tipo CIN - BETOCRYL refª 12-560 , ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo limpeza e reparação das mesmas (quando se revelar necessário inclui reconstrução do revestimento - novos rebocos, alegamento e selagem de fendas), tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.(PI07.1)		
492	1.17.3.1.1 .1	Alçado Nascente A (piso 1)	m2	42

493	1.17.3.1.1.2	Alçado Nascente B (piso 1)	m2	66
494	1.17.3.1.1.3	Alçado Norte B (piso 1)	m2	78
495	1.17.3.1.1.4	Pala Nascente 01	m2	26,4
496	1.17.3.1.1.5	Pala Entrada 01	m2	9,6
	1.17.3.2	Fornecimento e Execução de pintura com uma demão de primário tipo Cinoxano CIN ref.:10-675 e duas demão de tinta Cinoxano Mineral CIN ref.: 10-111 equivalente, incluindo reparação de rachas, pintura com as demãos necessárias de tinta e todos os trabalhos necessários e complementares para um perfeito acabamento.		
497	1.17.3.2.1	Bloco C Piso 0 Alçado Nascente	m2	63,2
498	1.17.3.2.2	Bloco C Piso 0 Alçado Sul	m2	47
499	1.17.3.2.3	Bloco A Piso 0 Alçado Nascente	m2	93,4
500	1.17.3.2.4	Bloco A Piso 0 Alçado Norte	m2	94,1
501	1.17.3.2.5	Bloco A Piso 0 e 1 Alçado Norte	m2	342
502	1.17.3.2.6	Bloco A Piso 0 e 1 Alçado Poente	m2	52
503	1.17.3.2.7	Bloco A Piso 0 e 1 Pátio Interior	m2	198
504	1.17.3.2.8	Bloco B Alçado Norte	m2	90
505	1.17.3.2.9	Bloco B Alçado Sul	m2	33
506	1.17.3.2.10	Bloco B	m2	650
	1.17.3.3	PINTURAS DE TECTOS EXTERIORES		
	1.17.3.3.1	Execução de pinturas a tinta de verniz acrílico aquoso para betão do tipo CIN - BETOCRYL refª 12-560 , ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo limpeza e reparação das mesmas (quando se revelar necessário inclui reconstrução do revestimento - novos rebocos, alegamento e selagem de fendas), tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.(T03.1)		
507	1.17.3.3.1.1	Pala Nascente 01	m2	210
508	1.17.3.3.1.2	Pala Entrada 01	m2	31,3
	1.18	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	1.18.1	Fornecimento e assentamento de sanita em porcelana vitrificada na cor branco do tipo SANITANA - POP suspensa refª 10077251000000 , assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.1.)		
509	1.18.1.1	C02.2 IS Jardim Infantil	UN	4
510	1.18.1.2	B03.1 IS Alunos P0	UN	2
511	1.18.1.3	B03.2 IS Alunas P0	UN	5
512	1.18.1.4	B03.1 IS Alunos P1	UN	2
513	1.18.1.5	B03.2 IS Alunas P1	UN	5
514	1.18.1.6	A03.2 IS Prof. Fem.	UN	2
515	1.18.1.7	A03.3 IS Prof. Masc.	UN	1
516	1.18.1.8	A13.2 IS alunas P1	UN	2
517	1.18.1.9	A13.3 IS alunos P1	UN	1
518	1.18.1.10	A03.4 Auxiliares	UN	1

	1.18.2	Fornecimento e assentamento sanita do tipo SANITANA - sanita infantil refª S10075823300000 , incluindo assentamento de placa de comando de descarga do tipo GEBERIT - SIGMA01 refª. 115.770.11.5 , assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.2.)		
519	1.18.2.1	C02.2 IS Jardim Infantil	UN	3
	1.18.3	Fornecimento e assentamento de placa de comando de descarga do tipo GEBERIT - SIGMA01 refª. 115.770.11.5 , assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.1.-S0.2.-S0.3.)		
520	1.18.3.1	C02.2 IS Jardim Infantil	UN	7
521	1.18.3.2	B03.1 IS Alunos P0	UN	2
522	1.18.3.3	B03.2 IS Alunas P0	UN	5
523	1.18.3.4	B03.1 IS Alunos P1	UN	2
524	1.18.3.5	B03.2 IS Alunas P1	UN	5
525	1.18.3.6	A03.1 IS Mob Red.	UN	1
526	1.18.3.7	A13.1 IS Mob Red.	UN	1
527	1.18.3.8	A03.2 IS Prof. Fem.	UN	2
528	1.18.3.9	A03.3 IS Prof. Masc.	UN	1
529	1.18.3.10	A13.2 IS alunas P1	UN	2
530	1.18.3.11	A13.3 IS alunos P1	UN	1
531	1.18.3.12	A03.4 Auxiliares	UN	1
	1.18.4	Fornecimento e montagem de lava-mãos do tipo SANITANA - POP 36 refª. S10013516900000 , assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.17.)		
532	1.18.4.1	C02.2 IS Jardim Infantil	UN	6
	1.18.5	Fornecimento e montagem de sifão de garrafa do tipo l"GEBERIT refª 151.034.21.1l", assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.4. - S0.5. - S0.6. - S0.7.)		
533	1.18.5.1	C02.2 IS Jardim Infantil	UN	6
534	1.18.5.2	B03.1 IS Alunos P0	UN	2
535	1.18.5.3	B03.2 IS Alunas P0	UN	5
536	1.18.5.4	B03.1 IS Alunos P1	UN	4
537	1.18.5.5	B03.2 IS Alunas P1	UN	5
538	1.18.5.6	A03.1 IS Mob Red.	UN	1
539	1.18.5.7	A13.1 IS Mob Red.	UN	1
540	1.18.5.8	A13.1 IS Mob Red.	UN	1
541	1.18.5.9	A03.2 IS Prof. Fem.	UN	2
542	1.18.5.10	A03.3 IS Prof. Masc.	UN	2
543	1.18.5.11	A13.2 IS alunas P1	UN	2
544	1.18.5.12	A13.3 IS alunos P1	UN	2
545	1.18.5.13	A03.4 Auxiliares	UN	1
	1.18.6	Fornecimento e montagem de estrutura para lavatório do tipo GEBERIT - KOMBIFIX refª 457.403.00.1l", assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.29.)		
546	1.18.6.1	C02.2 IS Jardim Infantil	UN	6
547	1.18.6.2	B03.1 IS Alunos P0	UN	2
548	1.18.6.3	B03.2 IS Alunas P0	UN	5
549	1.18.6.4	B03.1 IS Alunos P1	UN	4
550	1.18.6.5	B03.2 IS Alunas P1	UN	5

551	1.18.6.6	A03.1 IS Mob Red.	UN	1
552	1.18.6.7	A13.1 IS Mob Red.	UN	1
553	1.18.6.8	A13.1 IS Mob Red.	UN	1
554	1.18.6.9	A13.1 IS Mob Red.	UN	1
555	1.18.6.10	A03.2 IS Prof. Fem.	UN	2
556	1.18.6.11	A03.3 IS Prof. Masc.	UN	2
557	1.18.6.12	A13.2 IS alunas P1	UN	2
558	1.18.6.13	A13.3 IS alunos P1	UN	2
559	1.18.6.14	A03.4 Auxiliares	UN	1
	1.18.7	Fornecimento e montagem de lava-mãos do tipo SANITANA - NEXO 45 refª. S10075217200000 , assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.5.)		
560	1.18.7.1	B03.1 IS Alunos P0	UN	2
561	1.18.7.2	B03.2 IS Alunas P0	UN	5
562	1.18.7.3	B03.1 IS Alunos P1	UN	4
563	1.18.7.4	B03.2 IS Alunas P1	UN	5
564	1.18.7.5	A03.2 IS Prof. Fem.	UN	2
565	1.18.7.6	A03.3 IS Prof. Masc.	UN	2
566	1.18.7.7	A13.2 IS alunas P1	UN	2
567	1.18.7.8	A03.3 IS Prof. Masc.	UN	2
568	1.18.7.9	A03.4 Auxiliares	UN	1
	1.18.8	Fornecimento e montagem de urinol do tipo SANITANA- PIK refª 10077430600000 , assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.3.)		
569	1.18.8.1	B03.1 IS Alunos P0	UN	4
570	1.18.8.2	B03.1 IS Alunos P1	UN	4
571	1.18.8.3	A03.3 IS Prof. Masc.	UN	1
572	1.18.8.4	A03.3 IS Prof. Masc.	UN	1
	1.18.9	Fornecimento e montagem de sistema de descarga do tipo "GEBERIT refª 116.011.11.5" com accionamento pneumático e placa de descarga tipo série01 , assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.		
573	1.18.9.1	C02.2 IS Jardim Infantil	UN	7
574	1.18.9.2	B03.1 IS Alunos P0	UN	2
575	1.18.9.3	B03.2 IS Alunas P0	UN	5
576	1.18.9.4	B03.1 IS Alunos P1	UN	2
577	1.18.9.5	B03.2 IS Alunas P1	UN	5
578	1.18.9.6	A03.1 IS Mob Red.	UN	1
579	1.18.9.7	A13.1 IS Mob Red.	UN	1
580	1.18.9.8	A03.2 IS Prof. Fem.	UN	2
581	1.18.9.9	A03.3 IS Prof. Masc.	UN	2
582	1.18.9.10	A13.2 IS alunas P1	UN	2
583	1.18.9.11	A13.3 IS alunos P1	UN	2
584	1.18.9.12	A03.4 Auxiliares	UN	1
	1.18.10	Fornecimento e assentamento de base de duche do tipo SANINDUSA - PIANO 80x80 refª. 803550 , incluindo válvula com sifão para base extra plana do tipo SANINDUSA refª 49911" , assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.18.)		

585	1.18.10.1	C02.2 IS Jardim Infantil	UN	7
586	1.18.10.2	B03.1 IS Alunos P0	UN	1
587	1.18.10.3	B03.2 IS Alunas P0	UN	1
	1.18.11	Fornecimento e montagem de torneira temporizada de lavatório do tipo GEBERIT - 26 refª. 115.720.21.1 , assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.7.)		
588	1.18.11.1	C02.2 IS Jardim Infantil	UN	6
589	1.18.11.2	B03.1 IS Alunos P0	UN	2
590	1.18.11.3	B03.2 IS Alunas P0	UN	5
591	1.18.11.4	B03.1 IS Alunos P1	UN	4
592	1.18.11.5	B03.2 IS Alunas P1	UN	5
593	1.18.11.6	A03.2 IS Prof. Fem.	UN	2
594	1.18.11.7	A03.3 IS Prof. Masc.	UN	2
595	1.18.11.8	A13.2 IS alunas P1	UN	2
596	1.18.11.9	A13.3 IS alunos P1	UN	2
597	1.18.11.10	A03.4 Auxiliares	UN	1
	1.18.12	Fornecimento e montagem de misturadora de base com chuveiro do tipo SANINDUSA - série MASTER 40 refª 525070111", assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.32.)		
598	1.18.12.1	SO.32	UN	1
599	1.18.12.2	C02.2 IS Jardim Infantil	UN	1
600	1.18.12.3	B03.1 IS Alunos P0	UN	1
601	1.18.12.4	B03.2 IS Alunas P0	UN	1
	1.18.13	Fornecimento e assentamento de pia hospitalar do tipo SANITANA refª. H851046000423, incluindo grelha plástica, refª. H8950490000001 , assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.23.)		
602	1.18.13.1	A03.1 IS Mob Red.	UN	1
603	1.18.13.2	A13.1 IS Mob Red.	UN	1
	1.18.14	Fornecimento e montagem de torneira misturadora de lavatório do tipo SANINDUSA - EASY refª. 5368301", assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.12.)		
604	1.18.14.1	A03.1 IS Mob Red.	UN	1
605	1.18.14.2	A13.1 IS Mob Red.	UN	1
	1.18.15	Fornecimento e assentamento de sanita do tipo SANINDUSA - NEW WCCARE suspensa refª. 129032 , incluindo placa de comando de descarga do tipo GEBERIT - SIGMA01 refª. 115.770.11.5", assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.20)		
606	1.18.15.1	C02.2 IS Jardim Infantil	UN	1
607	1.18.15.2	A03.1 IS Mob Red.	UN	1
608	1.18.15.3	A13.1 IS Mob Red.	UN	1
	1.18.16	Fornecimento e montagem de lavatório do tipo "SANINDUSA - NEW WCCARE refª. 129320 , incluindo sifão de garrafa do tipo GEBERIT refª 151.034.21.1", assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.		
609	1.18.16.1	A03.1 IS Mob Red.	UN	1
610	1.18.16.2	A13.1 IS Mob Red.	UN	1
	1.18.17	Fornecimento e montagem de saboneteira do tipo MEDICLINICS refª DJ0112CSI", assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.8.)		
611	1.18.17.1	C02.2 IS Jardim Infantil	UN	2

612	1.18.17.2	B03.1 IS Alunos P0	UN	1
613	1.18.17.3	B03.2 IS Alunas P0	UN	2
614	1.18.17.4	B03.1 IS Alunos P1	UN	3
615	1.18.17.5	B03.2 IS Alunas P1	UN	4
616	1.18.17.6	A03.1 IS Mob Red.	UN	1
617	1.18.17.7	A13.1 IS Mob Red.	UN	1
618	1.18.17.8	A03.2 IS Prof. Fem.	UN	1
619	1.18.17.9	A03.3 IS Prof. Masc.	UN	1
620	1.18.17.1 0	A13.2 IS alunas P1	UN	1
621	1.18.17.1 1	A13.3 IS alunos P1	UN	1
622	1.18.17.1 2	A03.4 Auxiliares	UN	1
	1.18.18	Fornecimento e montagem de porta rolos do tipo MEDICLINICS ref.ª PR0783CSI", assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.9.)		
623	1.18.18.1	C02.2 IS Jardim Infantil	UN	6
624	1.18.18.2	B03.1 IS Alunos P0	UN	2
625	1.18.18.3	B03.2 IS Alunas P0	UN	5
626	1.18.18.4	B03.1 IS Alunos P1	UN	2
627	1.18.18.5	B03.2 IS Alunas P1	UN	5
628	1.18.18.6	A03.1 IS Mob Red.	UN	1
629	1.18.18.7	A13.1 IS Mob Red.	UN	1
630	1.18.18.8	A03.2 IS Prof. Fem.	UN	2
631	1.18.18.9	A03.3 IS Prof. Masc.	UN	1
632	1.18.18.1 0	A13.2 IS alunas P1	UN	2
633	1.18.18.1 1	A13.3 IS alunos P1	UN	1
634	1.18.18.1 2	A03.4 Auxiliares	UN	1
	1.18.19	Fornecimento de piaçaba do tipo MEDICLINICS ref.ª ES0968CSI", incluindo todos os acessórios necessários, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.13.)		
635	1.18.19.1	C02.2 IS Jardim Infantil	UN	7
636	1.18.19.2	B03.1 IS Alunos P0	UN	2
637	1.18.19.3	B03.2 IS Alunas P0	UN	5
638	1.18.19.4	A03.1 IS Mob Red.	UN	1
639	1.18.19.5	A13.1 IS Mob Red.	UN	1
640	1.18.19.6	A03.2 IS Prof. Fem.	UN	2
641	1.18.19.7	A03.3 IS Prof. Masc.	UN	1
642	1.18.19.8	A13.2 IS alunas P1	UN	2
643	1.18.19.9	A13.3 IS alunos P1	UN	1

644	1.18.19.1 0	A03.4 Auxiliares	UN	1
	1.18.20	Fornecimento de papelaria com pedal do tipo "Mediclinics, ref.ª PP1305CS", incluindo todos os acessórios necessários, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.16.)		
645	1.18.20.1	C02.2 IS Jardim Infantil	UN	7
646	1.18.20.2	B03.1 IS Alunos P0	UN	2
647	1.18.20.3	B03.2 IS Alunas P0	UN	5
648	1.18.20.4	B03.1 IS Alunos P1	UN	2
649	1.18.20.5	B03.2 IS Alunas P1	UN	5
650	1.18.20.6	A03.1 IS Mob Red.	UN	1
651	1.18.20.7	A13.1 IS Mob Red.	UN	1
652	1.18.20.8	A03.2 IS Prof. Fem.	UN	2
653	1.18.20.9	A03.3 IS Prof. Masc.	UN	1
654	1.18.20.1 0	A13.2 IS alunas P1	UN	2
655	1.18.20.1 1	A13.3 IS alunos P1	UN	1
656	1.18.20.1 2	A03.4 Auxiliares	UN	1
	1.18.21	Fornecimento e montagem de dispensador de toalhas tipo MEDICLINICS ref.ª B-262", assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.17.)		
657	1.18.21.1	C02.2 IS Jardim Infantil	UN	4
658	1.18.21.2	B03.1 IS Alunos P0	UN	1
659	1.18.21.3	B03.2 IS Alunas P0	UN	2
660	1.18.21.4	B03.1 IS Alunos P1	UN	2
661	1.18.21.5	B03.2 IS Alunas P1	UN	1
662	1.18.21.6	A03.1 IS Mob Red.	UN	1
663	1.18.21.7	A13.1 IS Mob Red.	UN	1
664	1.18.21.8	A03.2 IS Prof. Fem.	UN	1
665	1.18.21.9	A03.3 IS Prof. Masc.	UN	1
666	1.18.21.1 0	A13.2 IS alunas P1	UN	1
667	1.18.21.1 1	A13.3 IS alunos P1	UN	1
668	1.18.21.1 2	A03.4 Auxiliares	UN	1
	1.18.22	Fornecimento de papelaria do tipo "MEDICLINICS ref.ª PPA2279CS", incluindo todos os acessórios necessários, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.10.)		
669	1.18.22.1	C02.2 IS Jardim Infantil	UN	4
670	1.18.22.2	B03.1 IS Alunos P0	UN	1
671	1.18.22.3	B03.2 IS Alunas P0	UN	2
672	1.18.22.4	B03.1 IS Alunos P1	UN	2
673	1.18.22.5	B03.2 IS Alunas P1	UN	1

674	1.18.22.6	A03.1 IS Mob Red.	UN	1
675	1.18.22.7	A13.1 IS Mob Red.	UN	1
676	1.18.22.8	A03.2 IS Prof. Fem.	UN	1
677	1.18.22.9	A03.3 IS Prof. Masc.	UN	1
678	1.18.22.1 0	A13.2 IS alunas P1	UN	1
679	1.18.22.1 1	A13.3 IS alunos P1	UN	1
680	1.18.22.1 2	A03.4 Auxiliares	UN	1
	1.18.23	Fornecimento e montagem de barra rebatível vertical do tipo MEDICLINICS refª. BG0800CSI", assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.14.)		
681	1.18.23.1	C02.2 IS Jardim Infantil	UN	2
682	1.18.23.2	A03.1 IS Mob Red.	UN	2
683	1.18.23.3	A13.1 IS Mob Red.	UN	2
	1.18.24	Fornecimento e montagem de estrutura para sanita suspensa do tipo GEBERIT - KOMBIFIX refª 110.793.00.1, com autoclismo de interior 8cm, curva de descarga PVC, assim como todos as fixações, acessórios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do		
684	1.18.24.1	C02.2 IS Jardim Infantil	UN	5
685	1.18.24.2	B03.1 IS Alunos P0	UN	2
686	1.18.24.3	B03.2 IS Alunas P0	UN	5
687	1.18.24.4	B03.1 IS Alunos P1	UN	2
688	1.18.24.5	B03.2 IS Alunas P1	UN	5
689	1.18.24.6	A03.1 IS Mob Red.	UN	2
690	1.18.24.7	A13.1 IS Mob Red.	UN	2
691	1.18.24.8	A03.2 IS Prof. Fem.	UN	2
692	1.18.24.9	A03.3 IS Prof. Masc.	UN	1
693	1.18.24.1 0	A13.2 IS alunas P1	UN	2
694	1.18.24.1 1	A13.3 IS alunos P1	UN	1
695	1.18.24.1 2	A03.4 Auxiliares	UN	1
696	1.18.24.1 3	SO.27	UN	11
	1.19	EQUIPAMENTO DE COZINHA		
697	1.19.1	Fornecimento e montagem de ARMÁRIO LOIÇA FECHADO 3 PRATELEIRAS - 1000 x 422 x 2000 mm tipo Mundotel ref:47110 em aço inox AISI 304, C/ 3 prateleiras interiores dimensões de acordo c/ a referência portas de abrir (1.4)	UN	1
698	1.19.2	Fornecimento e montagem de ESTANTE EM AÇO INOX C/ 3 NIVEIS DE PRATELEIRAS 940x400x1800 tipo Mundotel ref:46653 (1.4.1)	UN	3
699	1.19.3	Fornecimento e montagem de ESTANTE EM AÇO INOX C/ 3 NIVEIS DE PRATELEIRAS 940x600x1800 tipo Mundotel ref:46653 (1.4.1a)	UN	1
700	1.19.4	Fornecimento e montagem de ARMARIO MURAL FECHADO 1000x400x650 mm tipo Mundotel ref:47202S (5.10)	UN	1

701	1.19.5	Fornecimento e montagem de BANCADA FRIGORÍFICA "INTERLINHA" MOD S 3100 TN tipo Mundotel ref:43435 -Interior e exteriormente em aço inox -Composição robusta e de longa duração -Equipado com termostato digital -Frio ventilado -Isolamento em poliuretano Composição: -Com 3 portas -Temperatura de funcionamento: -20C/+10oC Alimentação: - Monofásica de 230 V Dimensões: - 2000 x 600 x 860 mm(5.20)	UN	1
702	1.19.6	Fornecimento e montagem de ELEMENTO BANHO MARIA E ESTUFA C/ 1450 mm tipo Mundotel ref:51215B . Construção em aço inox AISI 304. . Pés em aço inox reguláveis em altura. . Banho-maria com capacidade 4 GN 1/1 com profundidade maxima de 200mm . Cuba dispõe de nível de água e tem os cantos arredondados. . Cuba c/ aquecimento através de resistências que não estão em contacto com a água. . Controlo termostático regulável banho-maria de 30o a 120o. . As estufas dispõem de aquecimento ventilado e de portas corredeiras c/ rodízios . Controlo termostático da estufa regulável de 30o a 90o. . Dimensões: 1450x700x860mm (5.39)	UN	1
703	1.19.7	Fornecimento e montagem de PRATELEIRA SIMPLES VIDRO C/ 1450 mm tipo Mundotel ref:51235A	UN	1
704	1.19.8	Fornecimento e montagem de FRONTAL EM VIDRO C/ 1450 mm (ALÇADO VIDRO) tipo Mundotel ref:51275A	UN	1
705	1.19.9	Fornecimento e montagem de COVETE GN 1/1 - 150 tipo Mundotel ref:32037	UN	1
706	1.19.10	Fornecimento e montagem de TAMPAS GN 1/1 tipo Mundotel ref:32006	UN	4
707	1.19.11	Fornecimento e montagem de ELEMENTO TABULEIROS + TALHERES + PAO tipo Mundotel ref:511151A Construção em aço inox AISI 304 18/10 3 espaços: para colocação de tabuleiros, para caixa de pão e caixa para talheres Dimensões: 650x700x1560 mm (5.38)	UN	1
708	1.19.12	Fornecimento e montagem de ESTEIRA DESLIZANTE C/ 1450 mm Fabricado em tubo de aço inox tipo Mundotel ref:51300A (5.43)	UN	1
709	1.19.13	Fornecimento e montagem de BANCADA C/900x700 C/1 CUBA 500x400x250 tipo Mundotel ref:01156 - Construção em aço inox AISI 304. - Concepção robusta, c/ prateleira inferior. - Estrutura em tubo quadrado de aço inox c/ pés nivelados. - C/ cuba de cantos arredondadas para fácil limpeza. - Tampo reforçado e insonorizados. - Dimensões de acordo c/ referência. (5.50)	UN	1
710	1.19.14	Fornecimento e montagem de TORNEIRA MISTURADORA BANCADA C/ DUCHE (BAIXA) tipo Mundotel ref:52058A	UN	1
711	1.19.15	Fornecimento e montagem de BALDE DETRITOS 50 litros - C/ PEDAL tipo Mundotel ref:46034BC : - Corpo em aço inox. - Tampa c/ accionamento por pedal. - C/ Duas rodas. - Capacidade de 50 Lt. Dimensões: - Ø 400 x 580 (A) (2.28)	UN	1

712	1.19.16	Fornecimento e montagem de MÁQUINA LAVAR \\"COMPACT\\" MODO X-120E tipo Mundotel ref:19011X - Robusta, construída em chapa de aço inox. - Entrada de água automática e provida de sistema segurança por falta de água. - Operações de lavagem e enxaguamento automático comandado por programador no painel frontal - Economia de consumo, com cuba em aço, e autolimpante. - Filtro da cuba integral, e porta com lâmpada avisadora de segurança. Composição - 1 bomba c/ lavagem de 1,64 kW - 2,20 Hp - Caldeira c/ resistência de 5,4 kW - Cuba c/ resistência de 4,5 kW - Pressão de alimentação de água necessária 2 a 4 bar - Ciclos de Lavagem de 60/90/120/240 seg. - Com 1 cesto para copos de 500x500x130 mm - Com 2 cesto para pratos de 500x500x130 mm - Com 1 cesto para talheres de 8 divisões - Capacidade de 3000 copos / h ou de 270, 540, 720, 1080 pratos / h - C/ Doseador de secante - C/ Doseador de detergente - C/ Braços e Injectores em inox Alimentação - Voltagem de V380-400/3+N+T Hz 50/60 - Potência máxima 7,04 kW Dimensões - Mínimas 620x770x1400 mm - Máximas 620x770x1900 mm - Ligação à água fria: G 3/4" (Parede) - Ligação eléctrica: VV5G3,5 (Parede) - Ligação ao esgoto: PVC40 (Pavimento) (6.65)	UN	1
713	1.19.17	Fornecimento e montagem de BANCADA ENTRADA / SAIDA (ML) tipo Mundotel ref:46053 - Construção em aço inox 18/8 AISI 304. - Concepção robusta, c/ prateleira inferior. - Estrutura em tubo quadrado de aço inox c/ pés nivelados. - Tampo rebaixados para colocação de cestos - Dimensões de acordo c/ referência. (6.72)	UN	1
714	1.19.18	Fornecimento e montagem de CUBA DE 500x400x250 tipo Mundotel ref:46026	UN	1
715	1.19.19	Fornecimento e montagem de TORNEIRA MISTURADORA C/BICA E DUCHE -(BANCADA) tipo Mundotel ref:52059E Em cromado de alta densidade Sifões duplo e simples. Sifões em pvc. Entrada do sifão 1 1/2\\". Saída do sifão em tubo de Ø 40 mm. 4 bar - 17 L/min	UN	1

716	1.19.20	Fornecimento e montagem de BANCADA ENTRADA / SAIDA (ML) tipo Mundotel ref:46053 - Construção em aço inox 18/8 AISI 304. - Conceção robusta, c/ prateleira inferior. - Estrutura em tubo quadrado de aço inox c/ pés nivelados. - Tampo rebaixados para colocação de cestos - Dimensões de acordo c/ referência. (6.75)	m	1,5
717	1.19.21	Fornecimento e montagem de MESA 1200x700 C/ 1 PRATELEIRA tipo Mundotel ref:47123 - Construção em aço inox AISI 304. - Conceção robusta, c/ prateleira inferior. - Estrutura em tubo quadrado de aço inox c/ pés nivelados. - Tampus reforçados e insonorizados. - Dimensões de acordo c/ referência. (6.77)	UN	1
718	1.19.22	Fornecimento e montagem de FURO DE DESPEJOS tipo Mundotel ref:46032	UN	1
719	1.19.23	Fornecimento e montagem de CARRO PORTA-TABULEIROS (32 unidades) tipo Mundotel ref:14043 Modelo: CTT Construção em aço inox 18/8 AISI 304 Punhos de manobra 4 Rodas doidas de 100 mm de diâmetro Com rastos de borracha Capacidade 32 tabuleiros (GN 1/1 e 480x370 mm) Dimensões: 550x740x1770 mm (6.31)	UN	2
720	1.19.24	Fornecimento e montagem de ELECTROCAÇADOR "INTERLINHA" FT-30 tipo Mundotel ref:31006B - Em aço inox, com zona de lâmpada em skinplate - Alta eficácia, por sistema de colagem. - De fácil instalação C/ opção de 3 posições. - C/ placa adesiva de fácil remoção. - Control de insectos de forma insonora e discreta. - C/ resistências ultra-violeta de alta resistência. - A prova de água. Composição - C/ 2 lampadas de 15W cada para uma cobertura de 80 m2 Alimentação - Voltagem 220 V Dimensões - 470x185x355 mm (8.26)	UN	2
	1.20	DIVERSOS		
721	1.20.1	Fornecimento e aplicação de pictograma masculino em vinil aplicados em aço inox - 75 x 75mm do tipo "Evol da JNF, refª IN.26.602". Fixação a 1,50m de altura do pavimento (D.01)	UN	4
722	1.20.2	Fornecimento e aplicação de pictograma feminino em vinil aplicados em aço inox - 75 x 75mm do tipo "Evol da JNF, refª IN.26.601". Fixação a 1,50m de altura do pavimento (D.02)	UN	4
723	1.20.3	Fornecimento e aplicação de pictograma mobilidade reduzida em vinil aplicados em aço inox - 75 x 75mm do tipo "Evol da JNF, refª IN.26.604". Fixação a 1,50m de altura do pavimento (D.03)	UN	2
724	1.20.4	Fornecimento e aplicação de pictograma feminino-masculino em vinil aplicados em aço inox - 75 x 75mm do tipo "Evol da JNF, refª IN.26.603". Fixação a 1,50m de altura do pavimento (D.04)	UN	1
725	1.20.5	Fornecimento e aplicação de pictograma refeitório em vinil aplicados em aço inox - 75 x 75mm do tipo "Evol da JNF, refª IN.26.610". Fixação a 1,50m de altura do pavimento (D.05)	UN	1

726	1.20.6	Fornecimento e montagem de Vestiário metálico simples com dois cacifos. Dim. 300x400x1900mm (D.06)	UN	3
727	1.20.7	Fornecimento e montagem de caixa de correio de encastrar em inox do tipo "JNF refª IN.24.544 ou equivalente , assim como todas as ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (D.07)	UN	1
728	1.20.8	Fornecimento e execução de elementos em ferro com 8mm de espessura, para lettering J.I. + EB1 SOL POSTO , aplicação de primário epoxi poliamida com fosfato de zinco tipo CIN - 7K-160 C-POX PRIMER ZP160 FD , ou equivalente, acabamento com aplicação de duas a três demãos de esmalte de poliuretano acrílico - alifático, acabamento brilhante tipo CIN - 7P-250 C-THANE S250 ou equivalente, à cor branco RAL9010 incluindo pinos de fixação, assim como todas as ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (D.08)	vg	1
	1.20.9	Fornecimento e Execução de corrimão CR.1 - Corrimão DUPLO em perfil de madeira de pinho com acabamento a verniz tipo CIN - Movidur super acetinado ref 12-330. Sistema de fixação composto por perfil de aço inoxidável conform pormenor incluindo pinos de fixação, assim como todas as ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.		
729	1.20.9.1	Escada E1	m	10,3
730	1.20.9.2	Escada E2	m	8,4
731	1.20.9.3	Escada E3	m	9,4
	1.20.10	Fornecimento e Execução de corrimão CR.2 - Capeamento de guarda em madeira de pinho com 50 mm de espessura em com acabamento a verniz tipo CIN - Movidur super acetinado ref 12-330. Sistema de fixação composto por perfil de aço inoxidável conform pormenor incluindo pinos de fixação, assim como todas as ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.		
732	1.20.10.1	Escada E1	m	16
733	1.20.10.2	Escada E2	m	9,4
734	1.20.10.3	Escada E3	m	6,2
	1.20.11	Fornecimento e montagem de guardas de protecção de "vazios" a aplicar em frente do vão VE.10.1, em vidro temperado laminado do tipo "SGG Securiti" ou equivalente, com 8+8mm de espessura, incluindo sistema de fixação encastrada através de perfil em alumínio tipo CORTIZO - Guarda View Glass , ou equivalente, com 124x42mm, incluindo corrimão ligeiro em alumínio no topo do vidro, com acabamento lacado mate na cor branco incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto .		
735	1.20.11.1	Vão	m	15
736	1.20.11.2	Vão VE.10.1	m	15
737	1.20.11.3	Escada E2	m	5
738	1.20.11.4	Corredor Bloco B Piso 1	m	1,9
739	1.20.12	Fornecimento e colocação de espelhos para aplicar à face, assentes em patilhas metálicas e/ou colados (ver projecto), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	23
2		ESTABILIDADE		
2.1		DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS Nota: Na demolição pontual do pavimento térreo incluem-se todos os revestimentos e elementos nelas existentes. Após a demolição a geometria das zonas confinantes com as partes demolidas deverá ser regularizada e acabada conforme os acabamentos finais. A demolição deve ser cuidada e executada com o recurso aos meios e equipamentos adequados de modo a não causar danos nas áreas envolventes e nas zonas de contacto entre a demolição e os elementos que se irão manter. Na zona limite do corte do pavimento as armaduras devem ser dobradas de modo a que aquando da execução da nova laje térrea as armaduras possam empalmar nas existentes. De referir que o tipo de laje		
2.1.1		DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS EM BETÃO ARMADO		
740	2.1.1.1	Execução de trabalhos de demolição pontual no pavimento térreo do Corpo B com uma espessura de 0,30 m na zona de implantação das novas fundações da estrutura metálica. Inclui-se a limpeza, remoção, baldeação, elevação, carga, transporte e descarga dos produtos demolidos a depósito autorizado e ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	m2	90
2.2		MOVIMENTO DE TERRAS		
2.2.1		ESCAVAÇÃO		

741	2.2.1.1	Execução de trabalhos de escavação em terreno de qualquer natureza, com uma profundidade média de 2,25 m, para abertura das fundações da estrutura a conceber. Incluem-se entivações, drenagens provisórias, rebaixamento do nível freático, bombagens de água e ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	m3	4405
	2.2.2	ATERRO		
742	2.2.2.1	Execução de aterro bem compactado, em camadas de 0,20 m na reposição de terras provenientes da escavação. Inclui-se o espalhamento e compactação de uma camada de areia que deverá passar no peneiro 1/2 e ser retida no nº4 ASTM, isenta de argilas e com uma espessura variável. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme peças desenhadas.	m3	2882,14
	2.2.3	TRANSPORTE A VAZADOURO		
743	2.2.3.1	Remoção, baldeação, elevação, carga, transporte e descarga dos produtos provenientes da escavação a depósito autorizado.	m3	1522,86
	2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA EM BETÃO ARMADO		
	2.3.1	BETÃO DE REGULARIZAÇÃO		
	2.3.1.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C12/15 X0 com uma espessura de 0,05 m na regularização da base das sapatas e vigas de fundação. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme peças desenhadas.		
744	2.3.1.1.1	Bloco 1	m3	18,11
745	2.3.1.1.2	Bloco 2	m3	7,59
746	2.3.1.1.3	Bloco 3	m3	2,95
747	2.3.1.1.4	Corpo B	m3	2,48
748	2.3.1.1.5	Pavimento Térreo	m3	79,25
	2.3.2	PAVIMENTO TÉRREO		
	2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de uma camada de agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0,10 m de espessura, na constituição da camada de base do pavimento térreo. Inclui-se o fornecimento e aplicação de uma manta geotextil entre a brita e a laje térrea e a compactação do terreno previamente aplicado. Inclui-se ainda a devida compactação do agregado britado e ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme peças desenhadas.		
749	2.3.2.1.1	Bloco 1	m2	935
750	2.3.2.1.2	Bloco 2	m2	560
751	2.3.2.1.3	Bloco 3	m2	248
752	2.3.2.1.4	Corpo B	m2	90
	2.3.2.2	Execução de laje térrea com 0,15 m de espessura, aplicada sobre a camada de ABGE definida no artigo anterior, com betão C25/30 XC2 (P) CI 0,4 D _{máx} . 20 S3, armaduras em aço A500 NR SD. Inclui-se empalmes, sobreposições, desperdícios, arame de atar, cofragem e descofragem. Inclui-se ainda uma betonilha de regularização com uma espessura de 0,02 devidamente esquadrelada. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme peças desenhadas.		
753	2.3.2.2.1	Bloco 1	m2	935
754	2.3.2.2.2	Bloco 2	m2	560
755	2.3.2.2.3	Corpo B	m2	90
	2.3.3	FUNDAÇÕES		
	2.3.3.1	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 XC2 (P) CI 0,4 D _{máx} . 20 S3, nos elementos estruturais de fundação (Sapatas) que constituem os presentes edifícios. Incluem-se armaduras em aço A500NR, empalmes, sobreposições, desperdícios, arame de atar, cofragem e descofragem. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme peças desenhadas.		
756	2.3.3.1.1	Bloco 1	m3	172
757	2.3.3.1.2	Bloco 2	m3	45,6
758	2.3.3.1.3	Bloco 3	m3	7,5
759	2.3.3.1.4	Corpo B	m3	15,2
	2.3.3.2	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 XC2 (P) CI 0,4 D _{máx} . 20 S3, nos elementos estruturais de fundação (Vigas de Fundação VF1 e VF2) que constituem os presentes edifícios. Incluem-se armaduras em aço A500NR, empalmes, sobreposições, desperdícios, arame de atar, cofragem e descofragem. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme peças desenhadas.		
760	2.3.3.2.1	Bloco 1	m3	47,91

761	2.3.3.2.2	Bloco 2	m3	30,54
762	2.3.3.2.3	Bloco 3	m3	14,5
763	2.3.3.2.4	Corpo B	m3	9,3
	2.3.3.3	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 XC2 (P) CI 0,4 Dmáx.20 S3, nos elementos estruturais de fundação (Plintos) que constituem os presentes edifícios. Incluem-se armaduras em aço A500NR, empalmes, sobreposições, desperdícios, arame de atar, cofragem e descofragem. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme peças desenhadas.		
764	2.3.3.3.1	Bloco 3	m3	2,8
765	2.3.3.3.2	Corpo B	m3	4,45
	2.3.4	BETÃO EM ESTRUTURA		
	2.3.4.1	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC3 (P) CI 0,4 Dmáx.16 S3, nos elementos estruturais (Pilares) que constituem os presentes edifícios. Incluem-se armaduras em aço A500NR, empalmes, sobreposições, desperdícios, arame de atar, cofragem e descofragem. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme		
766	2.3.4.1.1	Bloco 1	m3	49
767	2.3.4.1.2	Bloco 2	m3	14,5
	2.3.4.2	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC3 (P) CI 0,4 Dmáx.16 S3, nos elementos estruturais (Paredes) que constituem o Bloco 1. Incluem-se armaduras em aço A500NR, empalmes, sobreposições, desperdícios, arame de atar, cofragem e descofragem. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme peças		
768	2.3.4.2.1	Pa1	m3	12,2
769	2.3.4.2.2	Pa2	m3	2,95
770	2.3.4.2.3	Pa3	m3	0,9
771	2.3.4.2.4	PN 1.1	m3	3,45
772	2.3.4.2.5	PN 1.2	m3	3,3
773	2.3.4.2.6	PN 1.3	m3	3,45
774	2.3.4.2.7	PN 1.4	m3	0,6
	2.3.4.3	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC3 (P) CI 0,4 Dmáx.16 S3, nos elementos estruturais (Vigas) que constituem os presentes edifícios. Incluem-se armaduras em aço A500NR, empalmes, sobreposições, desperdícios, arame de atar, cofragem e descofragem. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme		
775	2.3.4.3.1	Bloco 1	m3	84,7
776	2.3.4.3.2	Bloco 2	m3	14,95
	2.3.4.4	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC3 (P) CI 0,4 Dmáx.16 S3, nos elementos estruturais (Lajes) que constituem os presentes edifícios. Incluem-se armaduras em aço A500NR, empalmes, sobreposições, desperdícios, arame de atar, cofragem e descofragem. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme		
777	2.3.4.4.1	Bloco 1	m3	416
778	2.3.4.4.2	Bloco 2	m3	77
	2.3.4.5	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC3 (P) CI 0,4 Dmáx.16 S3, nos elementos estruturais (Palas) que constituem os presentes edifícios. Incluem-se armaduras em aço A500NR, empalmes, sobreposições, desperdícios, arame de atar, cofragem e descofragem. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme		
779	2.3.4.5.1	Bloco 1	m3	27,8
780	2.3.4.5.2	Bloco 2	m3	52,14
	2.3.4.6	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC3 (P) CI 0,4 Dmáx.16 S3, nos elementos estruturais (Platibandas) que constituem os presentes edifícios. Incluem-se armaduras em aço A500NR, empalmes, sobreposições, desperdícios, arame de atar, cofragem e descofragem. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme		
781	2.3.4.6.1	Bloco 1	m3	20,65
782	2.3.4.6.2	Bloco 2	m3	3,71
	2.3.4.7	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC3 (P) CI 0,4 Dmáx.16 S3, nos elementos estruturais (Escadas) que constituem o Bloco 1. Incluem-se armaduras em aço A500NR, empalmes, sobreposições, desperdícios, arame de atar, cofragem e descofragem. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme peças		
783	2.3.4.7.1	E1	m3	4,95
784	2.3.4.7.2	E2	m3	4,7
785	2.3.4.7.3	E3	m3	7,37

786	2.3.4.8	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC3 (P) Cl 0,4 D _{máx} .16 S3, na laje do poço do elevador do Bloco 1. Esta deve encastrar nas paredes preconizadas e deve possuir uma armadura inferior igual à armadura superior constituída por #Ø12/0,15. Incluem-se armaduras em aço A500NR, empalmes, sobreposições, desperdícios, arame de atar, cofragem e descofragem. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme peças desenhadas.	m3	0,65
	2.3.4.9	Fornecimento e aplicação de laje do tipo colaborante, com chapa galvanizada de 1,0 mm de espessura e uma altura total de 0,12 m, na materialização da laje de piso e de esteira do tipo TR65C S320GD ou equivalente. Inclui-se armaduras de continuidade e de distribuição em aço A500NR e em malha eletrosoldada AQ50 A500EL, respetivamente, empalmes, sobreposições, desperdícios, arame de atar, cofragem e descofragem. Inclui-se ainda o fornecimento e aplicação de conectores pregados da Hilti ou equivalente na fixação da chapa aos perfis metálicos HEB. Inclui-se ainda o fornecimento e aplicação de uma lâmina de compressão em betão C30/37 XC3 Cl 0,4 D_{máx}.22 S3, remates periféricos e ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Todos os materiais e procedimentos de montagem devidamente executados por firma especializada e certificada.		
787	2.3.4.9.1	Piso 1	m2	149
788	2.3.4.9.2	Laje de Esteira	m2	117
789	2.3.4.10	Fornecimento e aplicação de uma chapa com uma espessura de 1,0 mm na conceção do beirado do Corpo B. Esta deve ser devidamente compatibilizada com a estrutura a conceber e fixa à chapa da laje colaborante de modo a possibilitar a execução de um elemento contínuo aquando da betonagem da laje. Incluem-se armaduras em aço A500NR, empalmes, sobreposições, desperdícios, arame de atar, cofragem e descofragem. Incluem-se todos os trabalhos e materiais que permitam materializar as ligações entre as chapas e ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	UN	1
	2.4	ESTRUTURAS METÁLICAS Nota: O peso da estrutura metálica apresentado, encontra-se majorado de 10.0% para ter em consideração todo o tipo de fixações, parafusos, soldaduras e pormenores de ligação.		
790	2.4.1	Fornecimento e aplicação de perfis metálicos tubulares ocos do tipo CHS 139,7x6,0, em aço da classe S275JR, decapado ao grau Sa 2.5, com duas demão de um primário epoxy rico em zinco (2x60 microns), acabamento a esmalte (60 microns) e com pintura do tipo ignífuga resistente ao fogo, de acordo com os requisitos estabelecidos no projeto de SCIE, na conceção dos pilares da estrutura metálica do Corpo 3. Incluem-se todos os trabalhos e materiais que permitam materializar as ligações (soldadas) entre os pilares e as vigas e fundações, a introdução de chapas base na face inferior dos pilares e ainda chumbadouros na fixação dos pilares aos plintos. Os trabalhos preconizados devem ser executados por uma empresa devidamente certificada no âmbito dos mesmos. Conforme peças desenhadas.	kg	1110,78
791	2.4.2	Fornecimento e aplicação de perfis metálicos tubulares ocos do tipo SHS 180x6,0, em aço da classe S275 JR, decapado ao grau Sa 2.5, com duas demão de um primário epoxy rico em zinco (2x60 microns), acabamento a esmalte (60 microns) e com pintura do tipo ignífuga resistente ao fogo, de acordo com os requisitos estabelecidos no projeto de SCIE, na conceção das vigas da estrutura metálica do Corpo 3. Incluem-se todos os trabalhos e materiais que permitam materializar as ligações (soldadas) entre as vigas e os pilares metálicos. Os trabalhos preconizados devem ser executados por uma empresa devidamente certificada no âmbito dos mesmos. Conforme peças desenhadas.	kg	7942,63
	2.4.3	Fornecimento e aplicação de perfis metálicos em aço da classe S275JR, decapado ao grau Sa 2.5, com uma demão de um primário epoxy rico em zinco (2x80 microns), acabamento a esmalte (70 microns) e com pintura do tipo ignífuga resistente ao fogo, de acordo com os requisitos estabelecidos no projeto de SCIE, na conceção dos pilares da estrutura metálica do Bloco B. Incluem-se todos os trabalhos e materiais que permitam materializar as ligações (aparafusadas e soldadas) entre as vigas e os pilares, a introdução de chapas base na face inferior dos pilares e ainda chumbadouros e buchas químicas na fixação dos pilares aos plintos e à laje colaborante, respetivamente. Os trabalhos preconizados devem ser executados por uma empresa devidamente certificada no âmbito dos mesmos. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme		
792	2.4.3.1	HEB 240	kg	2602,83
793	2.4.3.2	HEB 220	kg	3355,21
794	2.4.3.3	HEB 200	kg	958,86
795	2.4.3.4	HEB 120	kg	377,11
	2.4.4	Fornecimento e aplicação de perfis metálicos em aço da classe S275JR, decapado ao grau Sa 2.5, com uma demão de um primário epoxy rico em zinco (2x80 microns), acabamento a esmalte (70 microns) e com pintura do tipo ignífuga resistente ao fogo, de acordo com os requisitos estabelecidos no projeto de SCIE, na conceção das vigas da estrutura metálica do piso 1 e laje de esteira do Bloco B. Incluem-se todos os trabalhos e materiais que permitam materializar as ligações (aparafusadas e soldadas) entre as vigas e os pilares. Os trabalhos preconizados devem ser executados por uma empresa devidamente certificada no âmbito dos mesmos. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares		
796	2.4.4.1	HEB 240	kg	4612,6
797	2.4.4.2	HEB 220	kg	3964
798	2.4.4.3	HEB 200	kg	1146,3
799	2.4.4.4	HEB 180	kg	3874,8

800	2.4.5	Fornecimento e aplicação de perfis metálicos HEB 120 em aço da classe S275JR, decapado ao grau Sa 2.5, com uma demão de um primário epoxy rico em zinco (2x80 microns), acabamento a esmalte (70 microns) e com pintura do tipo ignífuga resistente ao fogo, de acordo com os requisitos estabelecidos no projeto de SCIE, na conceção das vigas da estrutura metálica da cobertura do Bloco B. Incluem-se todos os trabalhos e materiais que permitam materializar as ligações (aparafusadas e soldadas) entre as vigas e os pilares. Os trabalhos preconizados devem ser executados por uma empresa devidamente certificada no âmbito dos mesmos. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme peças desenhadas.	kg	2397,66
	2.5	DIVERSOS		
	2.5.1	Fornecimento e aplicação de cobre juntas em alumínio, do tipo plano e angular, nas paredes, pavimentos e tetos entre o Bloco 1 e o Corpo B no fecho das juntas de dilatação existentes entre os mesmos da VEDAFRANCE ou equivalente. Inclui-se o fornecimento e aplicação de um cordão corta fogo no interior das juntas do tipo VEDAFEU C da VEDAFRANCE ou equivalente. A junta deve ser devidamente impermeabilizada de modo a evitar futuras infiltrações e ser preenchida com placas XPS. O cobre juntas deve ser devidamente instalado de modo a garantir um perfeito alinhamento com o revestimento do pavimento e paredes. Todos os materiais e procedimentos de montagem devidamente executados por firma especializada. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.		
801	2.5.1.1	CJV-CJH 050 (plano)	m	165
802	2.5.1.2	CJV-CJH 050 (angular)	m	185
803	2.5.2	Fornecimento e aplicação de uma banda de estanquicidade angular a fim de impermeabilizar a junta existente na cobertura entre o Bloco 1 e o Corpo B do tipo VED'EPDM da VEDAFRANC ou equivalente. Inclui-se o fornecimento e aplicação de um impermeabilizador especial angular, na conjugação com a banda de estanquicidade, do tipo SERIE JDT 7.04-050 da VEDAFRANCE ou equivalente. Todos os materiais e procedimentos de montagem devidamente executados por firma especializada. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	m	43
	2.5.3	Fornecimento e aplicação de cobre juntas em alumínio, do tipo plano e angular, nas paredes, pavimentos e tetos entre o Bloco 1 e o Bloco 2 no fecho da junta de dilatação existente entre os mesmos da VEDAFRANCE ou equivalente. Inclui-se o fornecimento e aplicação de um cordão corta fogo no interior das juntas do tipo VEDAFEU C da VEDAFRANCE ou equivalente. A junta deve ser devidamente impermeabilizada de modo a evitar futuras infiltrações e ser preenchida com placas XPS. O cobre juntas deve ser devidamente instalado de modo a garantir um perfeito alinhamento com o revestimento do pavimento e paredes. Todos os materiais e procedimentos de montagem devidamente executados por firma especializada. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.		
804	2.5.3.1	CJV-CJH 050 (angular)	m	18
805	2.5.3.2	CJV-CJH 150 (plano)	m	36
806	2.5.4	Fornecimento e aplicação de uma banda de estanquicidade angular a fim de impermeabilizar a junta existente na cobertura entre o Bloco 1 e o Bloco 2 do tipo VED'EPDM da VEDAFRANC ou equivalente. Inclui-se o fornecimento e aplicação de um impermeabilizador especial angular, na conjugação com a banda de estanquicidade, do tipo SERIE JDT 7.04-050 da VEDAFRANCE ou equivalente. Todos os materiais e procedimentos de montagem devidamente executados por firma especializada. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	m	13
807	2.5.5	Fornecimento e aplicação de um rofo em chapa metálica que permita estabelecer o remate entre a pala do Bloco 1 e a estrutura do Bloco 2, ao longo da junta de dilatação, facilitando desta forma a drenagem das água pluviais para a cobertura do Bloco 2. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	m	13
808	2.5.6	Fornecimento e aplicação de uma tinta betuminosa para impermeabilização dos elementos estruturais (Sapatas, Plintos, Vigas de Fundação, Pilares e Paredes) desde a cota de fundação até à cota do pavimento térreo do tipo Inertol da SIKA ou equivalente. A preparação e aplicação do produto deve fazer respeitar as indicações do fabricante. Inclui-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme peças desenhadas.	m2	1925,85
	3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	3.1	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA		
	3.1.1	Ramal da RESP		
809	3.1.1.1	Fornecimento e instalação de entrada trifásica enterrada em BTE, incluindo abertura e tapamento de vala, com reposição de pavimento, em terreno de qualquer natureza, tubos instalados em leito de areia, fita de sinalização e todos os outros trabalhos associados. Executado de acordo com as normas do distribuidor público.	CJ	1
	3.1.2	Portinhola		
810	3.1.2.1	Portinhola P400 de embutir, classe II de isolamento, equipada com 3 bases de fusíveis unipolares, fusíveis de proteção curva gG, barra de neutro seccionável, e todos os acessórios que garantam uma ligação adequada às tubagens. Este equipamento deve obedecer às especificações do Distribuidor Público de Energia.	UN	1
	3.1.3	Contagem de Energia Conjunto de caixas para BTE. Este conjunto deve estar todo equipado e deve obedecer às especificações do Distribuidor Público de Energia:		

811	3.1.3.1	Armário de contagem para BTE-tipo A, classe II de isolamento, equipado com régua de terminais, tomada tipo schuko, tampa transparente e aro, porta metálico, fechadura escamoteável, fornecida com canhão EDP4, chave com possibilidade de selagem e com todos acessórios que garantam uma ligação adequada às tubagens.	UN	1
812	3.1.3.2	Caixa de TÍ's de embutir, 300/5A (TC30), de classe II de isolamento, equipada com barras de cobre 30x10, incluindo todos os acessórios necessários à sua montagem e ligação.	UN	1
	3.2	QUADROS ELÉTRICOS E ALIMENTAÇÕES		
	3.2.1	Quadros Elétricos Fornecimento e montagem de quadros elétricos, de classe II de isolamento, equipados com todas as aparelhagens e equipamentos indicados nos esquemas unifilares, todos os acessórios necessários, documentação (telas finais - implantação e esquemas, coleção de cópias, suporte informático, guia do usuário, diagramas emoldurados de instalação, manuais de equipamentos, livros de instruções em português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas, limpeza geral dos espaços intervencionados e peças de reserva de todos os equipamentos por forma a garantir a continuidade de todos os sistemas.		
813	3.2.1.1	Quadro elétrico - Q.ENTRADA	UN	1
814	3.2.1.2	Quadro elétrico - Q.P.COZINHA	UN	1
815	3.2.1.3	Quadro elétrico - Q.P.REFEITÓRIO	UN	1
816	3.2.1.4	Quadro elétrico - Q.P.P.SALAS AULAS P0	UN	1
817	3.2.1.5	Quadro elétrico - Q.P.SALA PROF.	UN	1
818	3.2.1.6	Quadro elétrico - Q.P.SALA ATIVIDADES	UN	1
819	3.2.1.7	Quadro elétrico - Q.P.PISO 1	UN	1
820	3.2.1.8	Quadro elétrico - Q.P.A.TEC.	UN	1
821	3.2.1.9	Quadro elétrico - Q.P.P.SALAS AULAS P1	UN	1
822	3.2.1.10	Quadro elétrico - Q.P.BIBLIOTECA	UN	1
823	3.2.1.11	Quadro elétrico - Q.P.SALAS APOIO	UN	1
	3.2.2	Corte Geral de Energia		
824	3.2.2.1	Botoneira de corte geral de energia "cabeça de cogumelo" saliente de cor vermelho, com vidro quebrável, 2 led de sinalização, e fechadura com chave, a instalar junto à entrada do edifício, com inscrição "corte geral" (fornecido e instalado com todos os equipamentos e materiais necessários, nomeadamente cabos elétricos e esquema de comando), incluindo fonte de alimentação 48Vac/250VA.	UN	2
	3.2.3	Cabos e Condutores		
	3.2.3.1	Cabo para alimentação do Q.Entrada		
825	3.2.3.1.1	XV 3x35+16mm ² (0,6/1kV)	m	25
	3.2.3.2	Cabo para alimentação do Q.P.Cozinha:		
826	3.2.3.2.1	XG(zh) 5G10mm ² (0,6/1kV)	m	15
	3.2.3.3	Cabo para alimentação do Q.P.Refeitório:		
827	3.2.3.3.1	XG(zh) 5G6mm ² (0,6/1kV)	m	15
	3.2.3.4	Cabo para alimentação do Q.P.Salas Aulas P0:		
828	3.2.3.4.1	XG(zh) 5G6mm ² (0,6/1kV)	m	25
	3.2.3.5	Cabo para alimentação do Q.P.Salas Prof:		
829	3.2.3.5.1	XG(zh) 5G6mm ² (0,6/1kV)	m	40
	3.2.3.6	Cabo para alimentação do Q.P.Sala Atividades:		
830	3.2.3.6.1	XG(zh) 5G6mm ² (0,6/1kV)	m	55
	3.2.3.7	Cabo para alimentação do Q.P.Piso 1:		
831	3.2.3.7.1	XG(zh) 5G10mm ² (0,6/1kV)	m	5
	3.2.3.8	Cabo para alimentação do Q.P.A.TEC:		
832	3.2.3.8.1	XG(zh) 5G10mm ² (0,6/1kV)	m	20
	3.2.3.9	Cabo para alimentação do Q.P.Salas Aulas P1:		

833	3.2.3.9.1	XG(zh) 5G6mm ² (0,6/1kV)	m	25
	3.2.3.10	Cabo para alimentação do Q.P.Biblioteca:		
834	3.2.3.10.1	XG(zh) 5G6mm ² (0,6/1kV)	m	15
	3.2.3.11	Cabo para alimentação do Q.P.Salas Apoio:		
835	3.2.3.11.1	XG(zh) 5G6mm ² (0,6/1kV)	m	40
	3.2.3.12	Cabo para botoneira de corte geral:		
836	3.2.3.12.1	XZ1 (frt, zh) 2x1,5 (0,6/1kV)	m	70
	3.2.4	Tubagem		
	3.2.4.1	Tubagem enterrada:		
837	3.2.4.1.1	Tubo corrugado de dupla parede com parede interior lisa, do tipo PEAD, de cor vermelho e diâmetro de Ø125mm (da portinhola ao Q.Entrada).	m	25
	3.2.4.2	Tubagem montadas à vista nas paredes/teto e fixo por braçadeiras, incluindo todos os acessórios necessários para a sua instalação:		
838	3.2.4.2.1	Tubo VD(zh) Ø40, livre de halogéneos.	m	10
839	3.2.4.2.2	Tubo VD(zh) Ø50, livre de halogéneos.	m	10
	3.3	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	3.3.1	Aparelhos de Iluminação		
		Os aparelhos de iluminação serão fornecidos e instalados com as fontes de alimentação necessárias, bem como todos os equipamentos e acessórios necessários ao seu correto		
840	3.3.1.1	Luminária L1	UN	17
841	3.3.1.2	Luminária L1.1	UN	5
842	3.3.1.3	Luminária L2	UN	64
843	3.3.1.4	Luminária L3	UN	18
844	3.3.1.5	Luminária L3.1	UN	72
845	3.3.1.6	Luminária L4	UN	24
846	3.3.1.7	Luminária L5	UN	34
847	3.3.1.8	Luminária L6	UN	28
848	3.3.1.9	Luminária L7	UN	3
849	3.3.1.10	Luminária L8	UN	3
850	3.3.1.11	Luminária L9	UN	11
851	3.3.1.12	Luminária L10	UN	15
852	3.3.1.13	Luminária L10.1	UN	25
853	3.3.1.14	Luminária LE11.1	UN	16
854	3.3.1.15	Luminária LE11.2	UN	7
855	3.3.1.16	Luminária LE11.3	UN	11
856	3.3.1.17	Luminária LE12	UN	4
857	3.3.1.18	Luminária LE13	UN	4
	3.3.2	Aparelhagens (incluindo caixa de aparelhagem de montagem funda)		
	3.3.2.1	de montagem embebida:		
858	3.3.2.1.1	Interruptor simples.	UN	14
859	3.3.2.1.2	Comutador de lustre.	UN	7
860	3.3.2.1.3	D1 - Sensor de movimento 360° de encastrar em teto falso.	UN	11
861	3.3.2.1.4	D2 - Sensor de iluminação DALI de encastrar em teto falso	UN	8
862	3.3.2.1.5	D3 - Detetor/sensor de movimento 360° IP65 para I.S.	UN	9
863	3.3.2.1.6	D4 - Detetor/sensor de movimento 360° c/ sensor acústico p/ I.S. Mob. Reduzida	UN	2
864	3.3.2.1.7	Painel de comando de iluminação 24Vdc - 2 interruptores, com fechadura	UN	2

865	3.3.2.1.8	Painel de comando de iluminação 24Vdc - 6 interruptores, com fechadura	UN	1
866	3.3.2.1.9	Painel de comando de iluminação 24Vdc - 8 interruptores, com fechadura	UN	2
	3.3.2.2	de montagem saliente:		
867	3.3.2.2.1	Interruptor simples estanque, IP55.	UN	14
868	3.3.2.2.2	Comutador de escada estanque, IP55.	UN	4
869	3.3.2.2.3	D5 - Sensor de movimento 180° saliente na parede.	UN	3
870	3.3.2.2.4	Interruptor crepuscular	UN	2
	3.3.3	Caixas		
	3.3.3.1	de montagem embebida:		
871	3.3.3.1.1	Caixa de derivação embebida em parede.	UN	25
	3.3.3.2	de montagem saliente:		
872	3.3.3.2.1	Caixa de derivação estanque, livre de halogéneos.	UN	66
873	3.3.3.2.2	Caixa de derivação estanque IP68 em caixa de visita.	UN	10
874	3.3.3.2.3	Caixa para alojamento de drivers LED. Nota: Este trabalho inclui o alojamento dos drivers das luminárias LED em caixas devidamente ventiladas, com dimensão e localização a combinar em obra e/ou com arquitetura.	UN	1
	3.3.4	Tubagens		
	3.3.4.1	Tubos montadas à vista nas paredes/teto e fixo por braçadeiras, incluindo todos os acessórios necessários para a sua instalação:		
875	3.3.4.1.1	Tubo VD(zh) Ø25, livre de halogéneos.	m	1625
	3.3.4.2	Tubos embebidos nas paredes/tetos:		
876	3.3.4.2.1	Tubo VD(zh) Ø25, livre de halogéneos.	m	25
	3.3.5	Condutores e Cabos		
	3.3.5.1	Em tubo:		
877	3.3.5.1.1	XG(zh) 2x1,5 mm ² (0,6/1kV) - para interruptores simples.	m	35
878	3.3.5.1.2	XG(zh) 3x1,5 mm ² (0,6/1kV) - para comutador de lustre e de escada.	m	50
879	3.3.5.1.3	XG(zh) 4x2,5 mm ² (0,6/1kV) - para detetores.	m	75
880	3.3.5.1.4	XG(zh) 3G2,5 mm ² (0,6/1kV)	m	1700
881	3.3.5.1.5	XV 3G2,5 mm ² (0,6/1kV) para iluminação exterior	m	635
882	3.3.5.1.6	Cabo DALI	m	350
	3.3.5.2	Em caminho de cabos:		
883	3.3.5.2.1	XG(zh) 3G2,5mm ² (0,6/1kV)	m	625
	3.4	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	3.4.1	Aparelhos de Iluminação de Segurança Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação de segurança, incluindo toda a aparelhagem, equipamentos e materiais necessários, totalmente instalados, equipados, ensaiados e prontos a funcionar, documentação (telas finais - implantação e esquemas, coleção de cópias, guia do usuário, manuais de equipamentos, livros de instruções em português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas, limpeza geral dos espaços intervencionados e peças de reserva de aparelhagem por forma a		
884	3.4.1.1	E10M - Bloco autónomo de interior a led permanente com autonomia de 1h30 para instalação saliente em parede.	UN	32
885	3.4.1.2	E10T - Bloco autónomo de interior a led permanente com autonomia de 1h30, para montagem encastrada ao teto.	UN	2
886	3.4.1.3	E11S - Bloco autónomo de interior a led permanente dupla face com autonomia de 1h30, telecomandado com função de auto-teste, para montagem suspensa e fixo ao teto.	UN	1
887	3.4.1.4	E11T - Bloco autónomo de interior a led permanente dupla face com autonomia de 1h30, telecomandado com função de auto-teste, para montagem de encastrar e fixo ao teto.	UN	1
888	3.4.1.5	E14M - Bloco autónomo de interior a led não permanente com autonomia de 1h30 para instalação saliente em parede.	UN	19

889	3.4.1.6	E30M - Bloco autónomo estanque, IP65 - IK07, a led permanente com autonomia de 1h30, telecomandado com função de auto-teste, para instalação saliente em parede.	UN	12
890	3.4.1.7	E31M - Bloco autónomo estanque, IP65 - IK07, a led não permanente com autonomia de 1h30, telecomandado com função de auto-teste, para instalação saliente em parede.	UN	21
	3.4.2	Caixas		
	3.4.2.1	de montagem embebida:		
891	3.4.2.1.1	Caixa de derivação embebida em parede.	UN	15
	3.4.2.2	de montagem saliente:		
892	3.4.2.2.1	Caixa de derivação saliente estanque, livre de halogéneos.	UN	33
	3.4.2.3	em caminho de cabos:		
893	3.4.2.3.1	Caixa de derivação saliente estanque, livre de halogéneos.	UN	12
	3.4.3	Tubagens		
	3.4.3.1	Tubos montadas à vista nas paredes/teto e fixo por braçadeiras, incluindo todos os acessórios necessários para a sua instalação, sendo de:		
894	3.4.3.1.1	Tubo VD(zh) Ø25, livre de halogéneos.	m	75
	3.4.3.2	Tubos embebidos nas paredes/tetos:		
895	3.4.3.2.1	Tubo VD(zh) Ø25, livre de halogéneos.	m	150
	3.4.4	Condutores e Cabos		
	3.4.4.1	Em tubo:		
896	3.4.4.1.1	XG (zh) 3G2,5mm2 (0,6/1kV)	m	225
897	3.4.4.1.2	XG (zh) 2x1,5mm2 (0,6/1kV) para telecomando	m	150
	3.4.4.2	Em caminho de cabos:		
898	3.4.4.2.1	XG (zh) 3G2,5mm2 (0,6/1kV)	m	200
899	3.4.4.2.2	XG (zh) 2x1,5mm2 (0,6/1kV) para telecomando	m	400
	3.5	TOMADAS E ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
	3.5.1	Aparelhagens Tomadas, incluindo toda a aparelhagem e equipamentos indicados, totalmente instalados, equipados e prontos a funcionar, ensaios dos sistemas, documentação (telas finais - implantação e esquemas, coleção de cópias, guia do usuário, manuais de equipamentos, livros de instruções em português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas, limpeza geral dos espaços intervencionados e peças de reserva de aparelhagem por forma a garantir a continuidade de todos os sistemas.		
	3.5.1.1	De montagem embebida:		
900	3.5.1.1.1	Tomada simples 2P+T tipo schuko, 16A-230V, com alvéolos protegidos - T10	UN	82
901	3.5.1.1.2	Tomada dupla 2P+T tipo schuko, 16A-230V, com alvéolos protegidos - T10	UN	34
902	3.5.1.1.3	Tomada simples 2P+T tipo schuko, 16A-230V, com alvéolos protegidos e tampa - T20	UN	20
903	3.5.1.1.4	Tomada dupla 2P+T tipo schuko, 16A-230V, com alvéolos protegidos e tampa - T20	UN	2
	3.5.1.2	De montagem saliente:		
904	3.5.1.2.1	Tomada simples 2P+T tipo schuko, 16A-230V, com alvéolos protegidos e tampa - T22	UN	16
905	3.5.1.2.2	Tomada simples 2P+T estanque, IP55, tipo schuko, 16A-230V, com alvéolos protegidos e tampa - T30	UN	10
	3.5.1.3	De montagem em caixa de pavimento:		
906	3.5.1.3.1	Tomada simples 2P+T tipo schuko, 16A-230V, com alvéolos protegidos - T40	UN	48
	3.5.2	Caixas		
	3.5.2.1	de montagem embebida:		
907	3.5.2.1.1	Caixa terminal de alimentação a equipamento.	UN	23
	3.5.2.2	de montagem saliente:		
908	3.5.2.2.1	Caixa de derivação saliente e estanque, livre de halogéneos.	UN	21
	3.5.3	Tubagens		

	3.5.3.1	Tubos montadas à vista nas paredes/teto e fixo por braçadeiras, incluindo todos os acessórios necessários para a sua instalação, sendo de:		
909	3.5.3.1.1	Tubo VD(zh) Ø25, livre de halogéneos.	m	220
	3.5.3.2	Tubos embebidos no pavimento e/ou parede:		
910	3.5.3.2.1	ERM Ø25.	m	735
	3.5.4	Condutores e Cabos		
	3.5.4.1	Em tubo:		
911	3.5.4.1.1	XG (zh) 3G2,5mm2 (0,6/1kV)	m	1245
912	3.5.4.1.2	XG (zh) 5G2,5mm2 (0,6/1kV)	m	5
913	3.5.4.1.3	XG (zh) 5G4mm2 (0,6/1kV)	m	10
914	3.5.4.1.4	XG (zh) 5G6mm2 (0,6/1kV)	m	15
915	3.5.4.1.5	XV 3G2,5mm2 (0,6/1kV)	m	10
916	3.5.4.1.6	XV 5G4mm2 (0,6/1kV)	m	5
	3.5.4.2	Em caminho de cabos:		
917	3.5.4.2.1	XG (zh) 3G2,5mm2 (0,6/1kV)	m	845
918	3.5.4.2.2	XV 3G2,5mm2 (0,6/1kV)	m	140
919	3.5.4.2.3	XV 5G2,5mm2 (0,6/1kV)	m	25
920	3.5.4.2.4	XV 5G4mm2 (0,6/1kV)	m	55
921	3.5.4.2.5	XV 5G6mm2 (0,6/1kV)	m	35
	3.6	CAMINHOS DE CABOS Os caminhos de cabos seguirão os percursos definidos nas peças desenhadas. Esses percursos deverão ser confirmados em obra e poderão ser ajustados mediante as necessidades da obra. Estão incluídos todos os acessórios de fixação e montagem, nomeadamente uniões, curvas, peças para cruzamentos e entroncamentos, bem como os ensaios dos sistemas, documentação (telas finais-implantação e esquemas, coleção de cópias, guia do usuário, manuais de equipamentos, livros de instruções em português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas e limpeza geral dos espaços intervencionados.		
	3.6.1	Esteiras		
	3.6.1.1	Esteira metálica perfurada, incluindo todos os acessórios de montagem, com as seguintes dimensões:		
922	3.6.1.1.1	300x60mm (largura x altura) sem separador e sem tampa - instalados na vertical	m	6
923	3.6.1.1.2	300x60mm (largura x altura) com separador e sem tampa - fixo ao teto.	m	205
924	3.6.1.1.3	300x60mm (largura x altura) sem separador e sem tampa - fixo ao teto.	m	15
	3.6.1.2	Esteira em material isolante (PVC) sem halogéneos com proteção UV, incluindo todos os acessórios de montagem, com as seguintes dimensões:		
925	3.6.1.2.1	200x60mm (largura x altura) sem separador e com tampa - assente no pavimento.	m	55
	3.6.1.3	Equipotencialização dos caminhos de cabos		
926	3.6.1.3.1	H07V-U 1G6mm2 com isolamento verde/amarelo.	m	225
927	3.6.1.3.2	Trabalhos de instalação de ligadores bimetalicos	CJ	1
	3.6.2	Caixas		
928	3.6.2.1	Caixa de pavimento com tampa, de instalação em betonilha, de 6 módulos 45x45 e todos os mecanismos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	12
	3.6.3	Tubagens		
	3.6.3.1	Tubos embebidos no pavimento:		
929	3.6.3.1.1	Tubo ERM 32, livre de halogéneos.	m	300
	3.7	REDE EXTERIOR DE TUBOS E CAIXAS		
	3.7.1	Tubagem		
	3.7.1.1	Instalação de tubos enterrados de acordo com a disposição e tipologia definida nas peças desenhadas. Inclui acessórios para o correto espaçamento e nivelamento:		
930	3.7.1.1.1	Corrugado vermelho de dupla parede com parede interior lisa, do tipo PEAD, e diâmetro de Ø90mm.	m	100
931	3.7.1.1.2	Corrugado vermelho de dupla parede com parede interior lisa, do tipo PEAD, e diâmetro de Ø125mm.	m	1250

	3.7.2	Caixas de Visita		
	3.7.2.1	Caixas de visita exteriores pré-fabricadas em betão ou contruídas no local em alvenaria com aro e tampa em ferro, fundo com camada de areia e/ou cascalho e tubo ladrão para drenagem das águas pluviais:		
932	3.7.2.1.1	600x600mm	UN	24
	3.7.3	Valas		
933	3.7.3.1	Trabalhos de abertura e tapamento de vala, em qualquer natureza de terreno, com reposição de pavimento.	m	340
	3.8	SISTEMA DE CHAMADAS I.S. PARA MOBILIDADE REDUZIDA		
	3.8.1	Aparelhagens		
934	3.8.1.1	Botão de chamada complementado por botão de chamada com cordão instalado nas I.S. deficientes, instalado a 0,90m do pavimento.	UN	2
935	3.8.1.2	Botão de desarme, instalado a 1,60m do pavimento das I.S. deficientes.	UN	2
936	3.8.1.3	Sinalizador luminoso de alarme instalado no exterior das I.S. por cima da porta.	UN	2
937	3.8.1.4	Sinalizador acústico de alarme com besouro, instalado sobre a porta de acesso para as instalações sanitárias.	UN	2
	3.8.2	Outros		
938	3.8.2.1	Fonte de alimentação do sistema com transformador de 230-12V em caixa de aparelhagem funda.	UN	2
	3.8.3	Tubagens		
	3.8.3.1	Tubos montadas à vista nas paredes/teto e fixo por braçadeiras, incluindo todos os acessórios necessários para a sua instalação:		
939	3.8.3.1.1	Tubo VD(zh) Ø20, livre de halogéneos.	m	25
	3.8.3.2	Tubos embebidos nas paredes:		
940	3.8.3.2.1	Tubo VD(zh) Ø20, livre de halogéneos.	m	8
	3.8.4	Condutores e Cabos		
	3.8.4.1	Em tubo:		
941	3.8.4.1.1	Cabo 2x1,5mm ²	m	35
	3.9	REDE DE TERRAS E EQUIPOTENCIALIZAÇÕES Para o edifício em causa está previsto a realização de uma rede de terras, com diversos pontos ligados á estrutura. Como tal, deverão ser tomadas todas as medidas necessárias durante as fundações para que se possa efetuar a presente rede de terras e garantir que esta fica conforme o projeto. Todos os cabos, fitas, e outros elementos devem incluir suportes e fixações adequadas bem como todos os acessórios e conexões necessárias ao bom funcionamento e proteção.		
	3.9.1	Condutores		
942	3.9.1.1	Fita de aço galvanizado 30x3,5mm.	m	360
943	3.9.1.2	Cabo XV 1x16mm ² para ligação ao ligador amovível.	m	3
	3.9.2	Ligadores		
944	3.9.2.1	Abraçadeira fita-fita - cruzeta de fita.	UN	9
945	3.9.2.2	Abraçadeira fita-ferro da construção - ligador B.	UN	13
946	3.9.2.3	Abraçadeira fita-eléctrodo - ligador C.	UN	16
947	3.9.2.4	Abraçadeira fita-cabo RD8 - para ligação da fita ao ponto fixo de terra.	UN	1
	3.9.3	Eléctrodos de terra		
948	3.9.3.1	Eléctrodo de terra do tipo piquet 2m.	UN	16
	3.9.4	Caixas		
949	3.9.4.1	Fornecimento e instalação de caixa com ligador amovível em cobre, para medição da resistência de terra de proteção.	UN	1
	3.9.5	Barras coletoras		
950	3.9.5.1	Barra equipotencial.	UN	2
951	3.9.5.2	Caixa Terminal Principal de Terra de embutir, classe II de isolamento, com barramento equipotencial de terra em cobre.	UN	1
	3.9.6	Outros		
952	3.9.6.1	Ponto fixo de terra.	UN	1

953	3.9.6.2	Trabalhos de construção civil para envolvimento da rede de terras em betão pobre	m	70
	3.9.7	Ensaaios		
954	3.9.7.1	Ensaaios, de acordo com as R.T.I.E.B.T.	CJ	1
	3.9.8	Equipotencializações		
955	3.9.8.1	Equipotencializações de todas as estruturas metálicas, suscetíveis de ficarem acidentalmente em tensão, nomeadamente estruturas de apoio de equipamentos de cozinha ou loiças sanitárias, caixilhos, estruturas para apoio de unidades de ar condicionado, etc.	CJ	1
	3.10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA Todos os cabos, fitas, e outros elementos devem incluir suportes e fixações adequadas bem como todos os acessórios e conexões necessárias ao bom funcionamento e proteção.		
	3.10.1	Capttores		
956	3.10.1.1	Pára-raios ionizante em aço inox.	UN	1
	3.10.2	Mastros e fixação		
957	3.10.2.1	Mastro base de aço inox, altura total 2m.	UN	1
958	3.10.2.2	Mastro de extensão de aço inox, 1º troço, altura total 4m.	UN	1
959	3.10.2.3	Mastro de extensão de aço inox, 2º troço, altura total 5,8m.	UN	1
960	3.10.2.4	Fixação mural para mastro.	UN	3
961	3.10.2.5	Ligação de cabo isolado ao pára-raios em aço inox.	UN	1
	3.10.3	Baixada		
962	3.10.3.1	Cabo isolado com condutor de alumínio interior.	m	10
963	3.10.3.2	Fixação para cabo isolado.	UN	30
964	3.10.3.3	Contador de descargas para cabo isolado.	UN	1
965	3.10.3.4	Placa sinalizadora para pára-raios	UN	1
966	3.10.3.5	Calha de proteção mecânica de baixada de aço inox de 2m para cabo isolado.	UN	1
	3.10.4	Eléctrodo de terra		
967	3.10.4.1	Caixa de visita em plástico.	UN	1
968	3.10.4.2	Barra coletora de 5 furos para caixa de visita.	UN	1
969	3.10.4.3	Fita 30x2mm em cobre estanhado.	m	15
970	3.10.4.4	Eléctrodo em piquet de 2m Ø5/8" em aço cobreado 250µm.	UN	3
971	3.10.4.5	Eléctrodo de terra grafite.	UN	1
	3.10.5	Soldaduras		
972	3.10.5.1	Soldadura aluminotérmica.	UN	10
	3.11	DESMONTAGEM E DESCARTE		
973	3.11.1	Desmontagem e descarte das instalações elétricas existentes.	CJ	1
	4	INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES		
	4.1	REDE ESTRUTURADA DE TELECOMUNICAÇÕES Totalmente instalada, equipada e pronta a funcionar. Inclui ensaios dos sistemas, documentação (telas finais - implantação e esquemas, coleção de cópias, suporte informático, guia do usuário, diagramas emoldurados de instalação, manuais de equipamentos, livros de instruções em português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas e limpeza geral dos espaços intervencionados.		
	4.1.1	Ligação à rede pública de telecomunicações		
	4.1.1.1	Caixas:		
974	4.1.1.1.1	Caixa de Visita Multioperador (CVM) com aro e tampa com inscrições "Telecomunicações" e "CVM", incluindo todos os trabalhos de construção civil.	UN	1
	4.1.1.2	Interligação:		
975	4.1.1.2.1	Interligação da caixa CVM com a rede pública existente, incluindo abertura de vala, instalação de tubos enterrados, tapamento de vala e reposição do pavimento de igual material, e todos os acessórios necessários à boa ligação da rede de telecomunicações do operador.	m	30

	4.1.2	Pontos de Distribuição		
976	4.1.2.1	Armário bastidor principal de chão em estrutura rack de 19", 800x800x2000mm, de 42U, com porta frontal em vidro, fechadura com chave, fornecido e equipado com todos os acessórios essenciais à sua instalação e funcionamento, nomeadamente painéis, passa cabos, painel de tomadas de energia, acessórios de fixação, conetores, repartidores, UPS em estrutura rack de 19" de 3000VA monofásico e bateria com autonomia de 30min, e demais acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	UN	1
977	4.1.2.2	Armário bastidor de pavimento em estrutura rack de 19", 600x600x1600mm, de 32U, com porta frontal em vidro, fechadura com chave, fornecido e equipado com todos os acessórios essenciais à sua instalação e funcionamento, nomeadamente painéis, passa cabos, painel de tomadas de energia, acessórios de fixação, conetores, repartidores, UPS em estrutura rack de 19" de 3000VA monofásico e bateria com autonomia de 30min, e demais acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	UN	1
	4.1.3	Caminho de Cabos Os caminhos de cabos seguirão os percursos definidos nas peças desenhadas. Esses percursos deverão ser confirmados em obra e poderão ser ajustados mediante as necessidades da obra. Estão incluídos todos os acessórios de fixação e montagem, nomeadamente uniões, curvas, peças para cruzamentos e entroncamentos, bem como os ensaios dos sistemas, documentação (telas finais - implantação e esquemas, coleção de cópias, guia do usuário, manuais de equipamentos, livros de instruções em português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas e limpeza geral dos espaços intervencionados.		
	4.1.3.1	Esteira metálica perfurada fixo à parede ou ao teto, com ligação equipotencial contínua, incluindo todos os acessórios de montagem, com as seguintes dimensões:		
978	4.1.3.1.1	300x60mm (largura x altura) sem separador e sem tampa - instalado na vertical	m	6
979	4.1.3.1.2	300x60mm (largura x altura) sem separador e sem tampa - fixo ao teto	m	25
	4.1.4	Tomadas de Telecomunicações - TT		
	4.1.4.1	Embebidas:		
980	4.1.4.1.1	Tomada RJ45 simples, cat. 6 UTP, equipada com conector, espelho e quadro.	UN	6
981	4.1.4.1.2	Tomada RJ45 dupla, cat. 6 UTP, equipada com conetores, espelho e quadro.	UN	25
982	4.1.4.1.3	Conector RJ45 cat. 6 UTP em caixa de aparelhagem para wi-fi.	UN	16
983	4.1.4.1.4	Conector RJ45 cat. 6 UTP em caixa de aparelhagem para CDI.	UN	1
984	4.1.4.1.5	Conector RJ45 cat. 6 UTP em caixa de aparelhagem para sistema de chamada I.S. para mobilidade reduzida.	UN	2
	4.1.4.2	Em caixa de pavimento:		
985	4.1.4.2.1	Tomada RJ45 dupla, cat. 6 UTP, equipada com conetores, espelho e quadro.	UN	14
	4.1.4.3	Salientes:		
986	4.1.4.3.1	Conector RJ45 cat. 6 UTP em ponta de cabo para relógio do sistema de informação horário.	UN	16
987	4.1.4.3.2	Conector RJ45 cat. 6 UTP em ponta de cabo para altifalante IP.	UN	16
	4.1.5	Equipamentos		
988	4.1.5.1	Acess Point para wifi - tipo 1	UN	8
989	4.1.5.2	Acess Point para wifi - tipo 2	UN	10
990	4.1.5.3	Repartidor interior 4 vias, 2.4GHz.	UN	2
	4.1.6	Amplificação		
991	4.1.6.1	Amplificador de linha CATV com ajuste de ganho e equalização.	UN	1
	4.1.7	Cablagem		
	4.1.7.1	Distribuição Horizontal em tubagem/caminho de cabos:		
992	4.1.7.1.1	Cabo UTP 4x2x0.5, cat. 6, com bainha em LSZH, para instalação interior em esteira ou tubo.	m	5000
993	4.1.7.1.2	Cabo coaxial RG6, com bainha em LSZH, para instalação interior em esteira.	m	20
994	4.1.7.1.3	Cabo fibra ótica monomodo OS1 ITU-T G657 de 4 fibras SM, com bainha LSZH, livre de halogéneos, para instalação no interior em esteira.	m	20
	4.1.8	Tubagem		
	4.1.8.1	Tubagem enterrada:		
995	4.1.8.1.1	Tubo corrugado de cor verde de dupla parede com parede interior lisa, do tipo PEAD, e diâmetro de Ø90mm.	m	135
	4.1.8.2	Tubagem montadas à vista nas paredes/teto e fixo por braçadeiras ou embebido nas paredes, incluindo todos os acessórios necessários para a sua instalação:		
996	4.1.8.2.1	Tubo rígido VD(zh) Ø25, livre de halogéneos.	m	265

997	4.1.8.2.2	Tubo rígido VD(zh) Ø32, livre de halogéneos.	m	280
	4.1.8.3	Tubagem embebida em pavimento, incluindo todos os acessórios necessários para a sua instalação:		
998	4.1.8.3.1	Tubo maleável ERM (zh) Ø25, livre de halogéneos.	m	170
999	4.1.8.3.2	Tubo maleável ERM (zh) Ø32, livre de halogéneos.	m	70
1000	4.1.8.3.3	Tubo rígido VD Ø40 - PAT	m	10
	4.1.9	Caixas		
	4.1.9.1	Enterrado:		
1001	4.1.9.1.1	Câmara de visita pré-fabricado em betão ou contruída no local, com aro, tampa em ferro, fundo com camada de areia e/ou cascalho e tubo ladrão para drenagem das águas pluviais.	UN	2
	4.1.9.2	Embebidas:		
1002	4.1.9.2.1	Caixa de passagem e tampa com inscrição "Telecomunicações" do tipo I3.	UN	25
1003	4.1.9.2.2	Caixa de aparelhagem do tipo I1.	UN	50
	4.2	REDE DE TERRAS DAS ITED Totalmente instalada, equipada e pronta a funcionar. Inclui ensaios dos sistemas, documentação (telas finais -implantação e esquemas, coleção de cópias, livros de instruções em português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas e limpeza geral dos espaços intervencionados.		
	4.2.1	Ligações Equipotenciais		
1004	4.2.1.1	Equipotencializações de Equipamentos.	vg	1
	4.2.2	Terras das ITED		
1005	4.2.2.1	Barramento Geral de Terra	vg	1
	4.2.3	Condutores de Proteção		
1006	4.2.3.1	H07V-U 1x2,5 com isolamento vermelho/amarelo.	m	5
1007	4.2.3.2	H07V-U 1x6 com isolamento vermelho/amarelo.	m	100
	4.3	SISTEMA VÍDEOPORTEIRO Totalmente instalada, equipada e pronta a funcionar. Inclui ensaios dos sistemas, documentação (telas finais -implantação e esquemas, coleção de cópias, livros de instruções em português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas e limpeza geral dos espaços intervencionados.		
	4.3.1	Posto exterior		
1008	4.3.1.1	Placa exterior equipada com módulo áudio vídeo, frontal de vídeoporteiro com um botão de chamada e todos os acessórios necessários à boa instalação.	UN	3
1009	4.3.1.2	Caixa para instalação de embutir.	UN	3
	4.3.2	Posto interior		
1010	4.3.2.1	Monitor interior vídeoporteiro.	UN	1
	4.3.3	Alimentação		
1011	4.3.3.1	Alimentador para sistema vídeoporteiro.	UN	1
1012	4.3.3.2	Alimentador suplementar para sistema vídeoporteiro.	UN	1
	4.3.4	Diversos		
1013	4.3.4.1	Trinco elétrico.	UN	3
	4.3.5	Cablagem		
	4.3.5.1	Em tubagem:		
1014	4.3.5.1.1	Cabo bus 2x1mm ² .	m	40
1015	4.3.5.1.2	Cabo 2x0,28+2x1mm ² .	m	200
	4.3.6	Parametrização		
1016	4.3.6.1	Parametrização do sistema vídeoporteiro.	CJ	1

	4.4	SISTEMA DE INFORMAÇÃO HORÁRIA, DE CHAMADA E SOM AMBIENTE Totalmente instalada, equipada e pronta a funcionar. Inclui ensaios dos sistemas, documentação (telas finais -implantação e esquemas, coleção de cópias, livros de instruções em português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas e limpeza geral dos espaços intervencionados.		
	4.4.1	Equipamentos		
1017	4.4.1.1	Central de informação horária em rack, incluindo software.	UN	1
1018	4.4.1.2	Antena GPS.	UN	1
1019	4.4.1.3	Microfone multizona para rede IP.	UN	1
1020	4.4.1.4	Relógio circular de 30cm de uma face com alimentação PoE.	UN	1
1021	4.4.1.5	Relógio circular de 30cm de dupla face com alimentação PoE.	UN	12
1022	4.4.1.6	Altifalante para interior com alimentação PoE.	UN	16
1023	4.4.1.7	Altifalante IP de alta potência para exterior.	UN	3
	4.5	Equipamentos		
1024	4.5.1	Programação do sistema.	UN	1
	5	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS		
	5.1	EXTINÇÃO PORTÁTIL		
	5.1.1	Extintor de pó químico tipo ABC, equipado com mangueira e difusor:		
1025	5.1.1.1	Capacidade 6 kg, instalado no armário do carretel.	UN	6
1026	5.1.1.2	Capacidade 6 kg, instalado em suporte de fixação próprio, incluído.	UN	7
	5.1.2	Extintor de CO2, equipado com difusor:		
1027	5.1.2.1	Capacidade 2 kg, instalado em suporte de fixação próprio, incluído.	UN	9
1028	5.1.2.2	Capacidade 5 kg, instalado em suporte de fixação próprio, incluído.	UN	1
1029	5.1.3	Manta ignífuga, incluindo todos os acessórios de suporte e fixação, ou quaisquer outros necessários à sua correta instalação.	UN	1
	5.2	SINALÉTICA SCIE		
	5.2.1	Fornecimento e instalação, incluindo todos os acessórios de suporte, fixação, suspensão e montagem, ou quaisquer outros necessários à sua correta instalação da Sinalética - Cor Verde		
	5.2.1.1	Sinal do tipo uma face de aplicação paralela à parede - 200x100mm, visível até 6m		
1030	5.2.1.1.1	Itinerário Normal de Evacuação - Saída emergência	UN	29
1031	5.2.1.1.2	Itinerário Normal de Evacuação - para a direita	UN	5
1032	5.2.1.1.3	Itinerário Normal de Evacuação - para a esquerda	UN	8
1033	5.2.1.1.4	Itinerário Normal de Evacuação - escada descendente para a direita	UN	2
1034	5.2.1.1.5	Itinerário Normal de Evacuação - escada descendente para a esquerda	UN	1
	5.2.1.2	Sinal do tipo suspenso de 2 faces de aplicação ao teto - 200x100mm, visível até 6m		
1035	5.2.1.2.1	Itinerário Normal de Evacuação - Saída para a esquerda/ direita	UN	3
	5.2.1.3	Sinal do tipo uma face de aplicação paralela à parede - 300x150mm, visível até 6m		
1036	5.2.1.3.1	Barra anti-pânico	UN	16
	5.2.1.4	Sinal em alumínio com película transparente anti graffiti, do tipo uma face para colocação no exterior em poste - 400x400mm, visível até 13m. Instalado em poste metálico de 2m.		
1037	5.2.1.4.1	Ponto de encontro	UN	1
	5.2.2	Fornecimento e instalação, incluindo todos os acessórios de suporte, fixação, suspensão e montagem, ou quaisquer outros necessários à sua correta instalação da Sinalética - Cor Vermelha		
	5.2.2.1	Sinal do tipo uma face de aplicação paralela à parede - 150x150mm, visível até 6m, incluindo moldura fotoluminescente no botão manual		
1038	5.2.2.1.1	Botão de Alarme Manual	UN	15
	5.2.2.2	Sinal do tipo uma face de aplicação paralela à parede - 150x150mm, visível até 6m		
1039	5.2.2.2.1	Extintor Portátil	UN	23

1040	5.2.2.2.2	Carretel	UN	6
1041	5.2.2.2.3	Porta corta-fogo \"manter fechada em caso de incêndio\"	UN	12
1042	5.2.2.2.4	Porta corta-fogo \"fecho automático em caso de incêndio\"	UN	10
1043	5.2.2.2.5	Corte geral de energia	UN	2
1044	5.2.2.2.6	Elevador - não usar em caso incêndio	UN	2
1045	5.2.2.2.7	Corte geral de gás	UN	1
1046	5.2.2.2.8	Corte local de gás	UN	1
	5.2.2.3	Sinal do tipo uma face de aplicação paralela à parede - 150x100mm, visível até 3m		
1047	5.2.2.3.1	Manta ignífuga	UN	1
	5.2.2.4	Sinal do tipo uma face de aplicação paralela à parede - 240x85mm, visível até 3m		
1048	5.2.2.4.1	Agente extintor - pó químico tipo ABC	UN	13
1049	5.2.2.4.2	Agente extintor - CO2	UN	10
	5.2.2.5	Sinal do tipo uma face de aplicação paralela à parede - 200x100mm, visível até 6m		
1050	5.2.2.5.1	Central de deteção de incêndio	UN	1
1051	5.2.2.5.2	Central de deteção de gás combustível	UN	1
	5.2.3	Fornecimento e instalação, incluindo todos os acessórios de suporte, fixação, suspensão e montagem, ou quaisquer outros necessários à sua correta instalação da Sinalética - Cor Amarela		
	5.2.3.1	Sinal do tipo uma face de aplicação paralela à parede - 100x150mm, visível até 3m		
1052	5.2.3.1.1	Quadro elétrico - Perigo de eletrocussão	UN	11
	5.2.4	Fornecimento e instalação, incluindo todos os acessórios de suporte, fixação, suspensão e montagem, ou quaisquer outros necessários à sua correta instalação da Planta de		
1053	5.2.4.1	Dimensão 400x300mm.	UN	6
	5.3	SELAGENS CORTA-FOGO		
	5.3.1	Fornecimento e instalação, prevendo-se todos os acessórios de suporte, fixação, suspensão e montagem, ou quaisquer outros necessários à sua correta instalação.		
	5.3.1.1	Proteção de Cablagens		
1054	5.3.1.1.1	EI60	m2	0,5
	5.3.1.2	Proteção de Tubagens em Plástico		
1055	5.3.1.2.1	EI60	m2	0,5
	5.3.1.3	Proteção de Tubagens Metálicas		
1056	5.3.1.3.1	EI60	m2	0,5
	5.4	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS		
		Fornecimento, instalação e ensaios do sistema, conforme definido nas Condições Técnicas. Incluindo todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à boa instalação e funcionamento do sistema. Considera-se incluído nos trabalhos o sistema totalmente instalado, equipado, ensaiado e pronto a funcionar.		
	5.4.1	Central de Deteção de Incêndios		
1057	5.4.1.1	Fornecimento e montagem de Central de Deteção de Incêndios, com os loop e os módulos necessários ao bom funcionamento do sistema previsto nas peças desenhadas. Incluindo baterias, fonte de alimentação, caixa cega para instalação em parede e fornecimento e implementação do Software para aplicar à eventual central de comando e ao restante sistema de deteção de incêndios, programação inerente à exploração descrita no projeto e às exigências e necessidades do Dono da Obra.	CJ	1
1058	5.4.1.2	Comunicador Telefónico da CDI	UN	1
1059	5.4.1.3	Programação e configuração do sistema	UN	1
	5.4.2	Rede de Deteção de Incêndios		
1060	5.4.2.1	Detetor óptico de fumos, incluindo base endereçável	UN	71
1061	5.4.2.2	Detetor termovelocimétrico, incluindo base endereçável	UN	1
1062	5.4.2.3	Botão de alarme manual, endereçável e em caixa, dotado de elemento isolador de curto-circuito	UN	15
1063	5.4.2.4	Sinalizador de ação	UN	12

1064	5.4.2.5	Sirene de alarme - acústica endereçável	UN	11
1065	5.4.2.6	Módulo com 1 entrada e uma saída supervisionada com caixa, analógico/ endereçável, com isolador de curto-circuito	UN	6
	5.4.3	Instalação Elétrica Associada		
	5.4.3.1	Cabo entubado, à vista sobre braçadeiras ou embebido, em paredes ou tetos.		
1066	5.4.3.1.1	Cabo loop	UN	950
1067	5.4.3.1.2	Cabo sinalizadores	UN	50
1068	5.4.3.1.3	cabo módulos	UN	25
	5.4.3.2	Tubo montado à vista em braçadeiras ou parcialmente embebido		
1069	5.4.3.2.1	VD(zh) 20	UN	1025
	5.5	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL Fornecimento, instalação e ensaios do sistema, conforme definido nas Condições Técnicas. Incluindo todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à boa instalação e funcionamento do sistema. Considera-se incluído nos trabalhos o sistema totalmente instalado, equipado, ensaiado e pronto a funcionar.		
	5.5.1	Central de Detecção		
1070	5.5.1.1	Fornecimento e montagem de Central de Detecção. Incluindo baterias, fonte de alimentação, caixa cega para instalação em parede e fornecimento e implementação do Software para aplicar à eventual central de comando e ao restante sistema de deteção de Gás combustível, programação inerente à exploração descrita no projeto e às exigências e necessidades do Dono da Obra.	UN	1
	5.5.2	Rede de deteção e alarme		
1071	5.5.2.1	Detetor de Gás natural	UN	1
1072	5.5.2.2	Sinalizador Ótico e Acústico com legenda "ATMOSFERA PERIGOSA"	UN	2
	5.5.3	Instalação Elétrica Associada		
	5.5.3.1	Cabo entubado, à vista sobre braçadeiras em paredes ou tetos.		
1073	5.5.3.1.1	JE-H(st)H FE180 E30 2x2x0,8mm2 torçado	m	50
1074	5.5.3.1.2	XG(FRS) 2x1,5	m	10
	5.5.3.2	Tubo instalado à vista em braçadeiras		
1075	5.5.3.2.1	VD (zh) 20	m	60
	5.5.4	Diversos		
1076	5.5.4.1	Eletroválvula de gás, de corte automático do tipo normalmente fechada (abre com presença de tensão) e rearme manual, inclui os trabalhos necessários à sua de montagem e entrada em funcionamento, materiais, equipamentos e acessórios complementares.	UN	1
	5.6	CONTROLO DE FUMO Fornecimento, instalação e ensaios do sistema, conforme definido nas Condições Técnicas. Incluindo todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à boa instalação e funcionamento do sistema. Considera-se incluído nos trabalhos o sistema totalmente instalado, equipado, ensaiado e pronto a funcionar.		
	5.6.1	Exutor		
1077	5.6.1.1	Exutor para admissão de ar. Para aplicação vertical direta na fachada. TRIA - VENTRA-F 90-4/VL/M24V/S4, ou equivalente	UN	6
1078	5.6.1.2	Exutor para evacuação de fumo. Para aplicação horizontal na cobertura. TRIA - VENTRA, ou equivalente.	UN	6
	5.6.2	Diversos		
1079	5.6.2.1	Central de desenfumagem de 2 zonas, incluindo baterias para autonomia de 72h, refª Actulux SV24A ou equivalente	UN	1
1080	5.6.2.2	Botoneira desenfumagem, ref.ª BVT ou equivalente.	UN	1
1081	5.6.2.3	Botoneira ventilação	UN	2
1082	5.6.2.4	Sensor de chuva	UN	1
	5.7	SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME E INTRUSÃO		

1083	5.7.1	Central 8 a 128 zonas (cabladas, via radio ou mista) em caixa metálica média com interface IP, Expansão de entradas e saídas plug in 8 áreas, Até 200 utilizadores, Porta USB para configuração local Comunicador PSTN para a comunicação ou configuração - Plug-in Multilinguas: cada utilizador o seu próprio idioma, Ligação Ethernet integrada 10/100Mb (na versão IP), Reporte de Alarme por IP para receptoras, U / D sobre IP / GPRS, Diagnósticos IP, Suporte DNS Endereço IP Dinâmico / Static, EN50131 Grau 3	UN	1
1084	5.7.2	Teclado LCD 2x16 Carateres, 16 Áreas - EN50131 Grau 3	UN	1
1085	5.7.3	Detetor de Dupla Tecnologia IR+MO 12m Anti Mascara - EN50131 Grau 3, PIR & Microondas, Decisão de alarme inteligente na clarificação dos sinais RF & PIR. Auto diagnóstico contínuo Espelhos ópticos de focagem facetada. Certificação EN-50131	UN	47
1086	5.7.4	Módulo de endereçamento de 8 zonas, com fonte de alimentação e bateria	UN	5
1087	5.7.5	Sirene auto-alimentada 120 db, c/ grelha anti afonia, Cx. ABS - Lente ÂMBAR, Temporização ajustável em 3, 5, 10, 20 minutos. Flash incorporado - caixas reforçadas anti vandalismo, Caixa em policarbonato anti - corrosão de 3,5 mm, branco, Caixa dupla em aço tratamento anti corrosão, Grelha anti-afonia por silicone, Alto-falante piezo, 12VDC Baixo consumo 0,6Ah, Circuito temporizador/ modulador impregnado em resina, Formato A4 - 300 x 210 x 87 mm, EN50131 Classe III Grau 3	UN	1
1088	5.7.6	Cabo ACN6 (2x0,50+4x0,18) - Para a Sirene exterior + Detetores de Dupla Tecnologia	m	1500
1089	5.7.7	CABO UTP CAT 6 - Para o Teclado LCD + Modulos de endereçamento	m	135
1090	5.7.8	TUBO VD20 instalado á vista em abraçadeiras	m	1635
1091	5.7.9	Programação, ensaios, testes e instruções de operacionalidade dos sistemas	UN	1
5.8	DIVERSOS			
5.8.1	Ensaaios			
1092	5.8.1.1	Ensaaios de Todos os Sistemas preconizados	CJ	1
5.8.2	Documentação			
1093	5.8.2.1	Telas finais (as Built) (implantação de esquemas)	CJ	1
1094	5.8.2.2	Coleção de cópias	CJ	1
1095	5.8.2.3	Suporte informático	CJ	1
1096	5.8.2.4	Guia do Usuário	CJ	1
1097	5.8.2.5	Diagramas emolduras de instalação	CJ	1
1098	5.8.2.6	Manuais dos equipamentos	CJ	1
1099	5.8.2.7	Livros de instruções em Português par os sistemas acima descritos	CJ	1
1100	5.8.2.8	Documentação prevista	CJ	1
6	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PREDIAL E REDE DE COMBATE A INCÊNDIO			
6.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PREDIAL Totalmente instalada, equipada e pronta a funcionar. Inclui ensaios dos sistemas, documentação (telas finais [implantação e esquemas], coleção de cópias, suporte informático, guia do usuário, diagramas emoldurados de instalação, manuais de equipamentos, livros de instruções em Português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas e limpeza geral dos espaços intervencionados.			
6.1.1	Ramal de ligação e contador			
1101	6.1.1.1	Execução completa de ramal de ligação à rede pública de abastecimento de água (Rede Pública-Contador), incluindo tubagem em PEAD MRS100 (PN10) de diâmetro conforme projeto aprovado, os respectivos acessórios, abertura e tapamento de valas, remoção carga e transporte dos produtos sobantes para vazadouro, execução de maciços, levantamento e reposição de pavimentos e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários.	UN	1
1102	6.1.1.2	Fornecimento e instalação de contador com telemetria em caixa/ nicho, conforme indicações da entidade competente, incluindo válvulas e todos os acessórios de ligação, suporte e ligação à rede de água, conforme disposições técnicas da concessionária.	UN	2
6.1.2	Movimento de terras			

1103	6.1.2.1	Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza ,com profundidade variavel (conforme profundidade da rede proposta) e DN da tubagem +0,50 m de largura para instalação da rede de abastecimento de água (deve estar contemplado entivação das paredes das valas por meios de pranchas e quadros metálicos independentes ou por caixas rígidas de madeira ou metálicas, remoção de produtos e bombagem para rebaixamento do nível freático, se necessário). Inclui-se a execução de trabalhos em terreno de qualquer natureza com a ligação à rede existente. Inclui-se ainda o aterro por camadas de 0,20 m de terra cirandada devidamente compactada com maço de cunha até atingir a cota de pavimento. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	m3	125
	6.1.3	Tubagem		
	6.1.3.1	Fornecimento e instalação de tubagem, enterrada, em PEAD MRS100 PN10, na rede de água fria, para abastecimento de água exterior, incluindo acessórios de ligação e derivação, assente com os seguintes diâmetros nominais:		
1104	6.1.3.1.1	- Ø20	m	10
1105	6.1.3.1.2	- Ø25	m	90
1106	6.1.3.1.3	- Ø32	m	140
1107	6.1.3.1.4	- Ø63	m	20
	6.1.3.2	Fornecimento e montagem de tubagem em tripla camada ou equivalente, na rede de água fria a instalar à vista, sobre o tecto falso, ou em roço nas paredes, bem como todos os trabalhos inerentes, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, nos diâmetros de:		
1108	6.1.3.2.1	- Ø16	m	82
1109	6.1.3.2.2	- Ø20	m	141
1110	6.1.3.2.3	- Ø26	m	96
1111	6.1.3.2.4	- Ø32	m	115
1112	6.1.3.2.5	- Ø40	m	58
1113	6.1.3.2.6	- Ø50	m	27
	6.1.3.3	Fornecimento e instalação de tubagem em tripla camada, incluindo isolamento térmico da Armaflex SH, ou equivalente, com 20mm de espessura e densidade entre 45 a 100Kg/m3, na rede de água quente a instalar à vista, sobre o tecto falso, ou em roço nas paredes, incluindo acessórios de ligação e derivação, assente com os seguintes diâmetros nominais:		
1114	6.1.3.3.1	- Ø16	m	27
1115	6.1.3.3.2	- Ø20	m	140
1116	6.1.3.3.3	- Ø26	m	75
1117	6.1.3.3.4	- Ø32	m	22
	6.1.4	Válvulas		
	6.1.4.1	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, de esfera com regulação oculta, incluindo todas as ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, para tubagem Multicamada nos seguintes diâmetros:		
1118	6.1.4.1.1	- Ø16	UN	7
1119	6.1.4.1.2	- Ø20	UN	11
1120	6.1.4.1.3	- Ø26	UN	7
1121	6.1.4.1.4	- Ø32	UN	6
	6.1.4.2	Fornecimento e montagem de válvulas de válvula de corte adufa para tubagem PEAD, alojada em caixa pré-fabricada de polipropileno, incluindo todas as ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, nos seguintes diâmetros:		
1122	6.1.4.2.1	- Ø20	UN	3
1123	6.1.4.2.2	- Ø25	UN	5
	6.1.4.3	Fornecimento e montagem de válvulas de retenção, tipo globo, incluindo todas as ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, para tubagem Multicamada nos seguintes diâmetros:		
1124	6.1.4.3.1	- Ø26	UN	1
	6.1.4.4	Fornecimento e montagem de válvulas de misturadora termostática eletrónica, incluindo todas as ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, para tubagem Multicamada nos seguintes diâmetros:		
1125	6.1.4.4.1	- Ø26	UN	1

	6.1.5	Acessórios		
	6.1.5.1	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria em latão cromado, a montante dos dispositivos de utilização e, dos aparelhos sanitários, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios, a montante de:		
1126	6.1.5.1.1	- lavatórios	UN	60
1127	6.1.5.1.2	- bacias de retrete	UN	30
1128	6.1.5.1.3	- bacias mictório	UN	10
1129	6.1.5.1.4	- chuveiro	UN	2
1130	6.1.5.1.5	- lava-loiças	UN	5
1131	6.1.5.1.6	- máquinas de lavar loiça	UN	1
1132	6.1.5.1.7	- bebedouro	UN	3
	6.1.5.2	Fornecimento e montagem de torneira de serviço, incluindo todas as ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários para o correcto funcionamento.		
1133	6.1.5.2.1	- bica roscada (15mm)	UN	1
	6.1.5.3	Fornecimento e instalação de caixa para válvulas de rega, dos seguintes tipos:		
1134	6.1.5.3.1	- Fabricada em polietileno, com tampa provida de fechadura, para albergar programador e electroválvula, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	UN	5
1135	6.1.5.4	Fornecimento e instalação de bomba de recirculação para AQS , da Grundfos modelo ALPHA2 N, ou equivalente, incluindo ligações e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as condições do fabricante.	UN	1
	6.1.6	Trabalhos de Construção Civil		
1136	6.1.6.1	Todos os trabalhos diversos de C. Civil, nomeadamente abertura de roços em paredes, para instalação da tubagem, fixação de tubagem, etc.	UN	1
1137	6.1.6.2	Verificação, limpeza e ensaios de todas as redes.	UN	1
	6.2	REDE DE DE COMBATE A INCÊNDIO Totalmente instalada, equipada e pronta a funcionar. Inclui ensaios dos sistemas, documentação (telas finais [implantação e esquemas], coleção de cópias, livros de instruções em Português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas e limpeza geral dos espaços intervencionados.		
	6.2.1	Marco Incêndio		
1138	6.2.1.1	Fornecimento e aplicação de Marco de Incêndio completo, do tipo derrubavel com entrada de 100mm e 3 saídas Storz, modelo Somepal Classic ou equivalente, incluindo ramal de ligação à rede com tubagem em PEAD MRS100, DN110, com comprimento medio na obra, 2 colarinhos canhão longo (Stub-end) PEAD PN16 com flange em aço bicromatado, maciços de amarração, escavação, aterro, e todo o movimento de terras necessário, reposição de pavimentos, e todos os trabalhos necessários para a boa instalação e funcionamento.	UN	1
1139	6.2.1.2	Válvula para Marco de Incêndio -Fornecimento e aplicação de válvula de seccionamento em FFD, PN16, enterrada, de cunha elástica, flangeada, revestida interiormente a tinta epoxy, completa e prontas a funcionar, incluindo maciços de amarração em betão conforme desenho de pormenor, haste, tubo de protecção em PVC, cabeça móvel, vedantes, parafusos, porcas e todos os outros trabalhos necessários para o seu bom funcionamento, conforme desenho de pormenor.	UN	1
	6.2.2	Movimento de terras		
1140	6.2.2.1	Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza ,com profundidade variavel (conforme profundidade da rede proposta) e DN da tubagem +0,50 m de largura para instalação da rrede de abastecimento de água (deve estar contemplado entivação das paredes das valas por meios de pranchas e quadros metálicos independentes ou por caixas rígidas de madeira ou metálicas, remoção de produtos e bombagem para rebaixamento do nível freático, se necessário). Inclui-se a execução de trabalhos em terreno de qualquer natureza com a ligação à rede existente. Inclui-se ainda o aterro por camadas de 0,20 m de terra cirandada devidamente compactada com maço de cunha até atingir a cota de pavimento. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	m3	16
	6.2.3	Tubagem		
	6.2.3.1	Fornecimento e instalação de tubagem, enterrada, em PEAD MRS100 PN10, na rede de incêndio, para abastecimento de água exterior, incluindo acessórios de ligação e derivação, assente com os seguintes diâmetros nominais:		
1141	6.2.3.1.1	- Ø125	m	20

	6.2.3.2	Fornecimento e instalação de tubagem em aço galvanizado da série média, norma EN10255, incluindo todos os acessórios de ligação, derivação e tamponamento, roscados, à vista ou suspensão com abraçadeiras de aço galvanizado da segundo as normas DIN EN10327 e 10025, incluindo 1 demão de pintura anti-corrosiva, todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e conforme especificado nas C.T.E.(s), nos seguintes diâmetros:		
1142	6.2.3.2.1	- Ø50	m	20
1143	6.2.3.2.2	- Ø65	m	30
1144	6.2.3.2.3	- Ø80	m	35
1145	6.2.3.2.4	- Ø100	m	25
	6.2.4	Válvulas		
	6.2.4.1	Fornecimento e montagem de válvulas de retenção, tipo globo, incluindo todas as ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários para o correcto funcionamento da rede, para tubagem PEAD nos seguintes diâmetros:		
1146	6.2.4.1.1	- Ø125	UN	1
	6.2.5	Acessórios		
	6.2.5.1	Boca-de-Incêndio do tipo Carretel com as seguintes caraterísticas:		
1147	6.2.5.1.1	- Carretel em caixa metálica para encastrar com compartimento para extintor com mangueira de 25m, manómetro, válvula de corte e todos os acessórios de suporte, fixação e montagem bem como quaisquer outros necessários ao seu correto funcionamento, conforme especificado nas C.T.E.(s).	UN	6
	6.2.6	Trabalhos de Construção Civil		
1148	6.2.6.1	Todos os trabalhos diversos de C. Civil, nomeadamente abertura de roços em paredes, para instalação da tubagem, fixação de tubagem, etc.	UN	1
1149	6.2.6.2	Verificação, limpeza e ensaios de todas as redes.	UN	1
	6.3	DIVERSOS		
	6.3.1	Ensaaios		
1150	6.3.1.1	Ensaaios de todos os sistemas preconizados	CJ	1
	6.3.2	Documentação		
1151	6.3.2.1	Telas finais (as built) [implantação e esquemas]	CJ	1
1152	6.3.2.2	Coleção de cópias	CJ	1
1153	6.3.2.3	Suporte informático	CJ	1
1154	6.3.2.4	Guia de Usuário	CJ	1
1155	6.3.2.5	Diagramas emoldurados de instalação	CJ	1
1156	6.3.2.6	Manuais dos equipamentos	CJ	1
1157	6.3.2.7	Livros de instruções em Português para os sistemas acima descritos	CJ	1
1158	6.3.2.8	Documentação prevista	CJ	1
	7	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS E PLUVIAIS		
	7.1	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS Totalmente instalada, equipada e pronta a funcionar. Inclui ensaios dos sistemas, documentação (telas finais [implantação e esquemas], coleção de cópias, suporte informático, guia do usuário, diagramas emoldurados de instalação, manuais de equipamentos, livros de instruções em Português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas e limpeza geral dos espaços intervencionados.		
	7.1.1	Ramal de ligação		
1159	7.1.1.1	Execução completa de ramal de ligação à rede pública de águas residuais domésticas (Rede pública - Caixa de ligação). Incluindo tubagem enterrada em PVC SN8 PN10, abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, com profundidade variavel (conforme profundidade da rede proposta) e DN da tubagem +0,50 m de largura (deve estar contemplado entivação das paredes das valas por meios de pranchas e quadros metálicos independentes ou por caixas rígidas de madeira ou metálicas, remoção de produtos e bombagem para rebaixamento do nível freático, se necessário). Inclui-se ainda o aterro por camadas de 0,20 m de terra cirandada devidamente compactada com maço de cunha até atingir a cota de pavimento e recolocação de pavimento existente. Incluem-se ainda carga, transporte e depósito, em vazadouro autorizado, todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	UN	1
	7.1.2	Movimento de terras		

1160	7.1.2.1	Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, com profundidade variável (conforme profundidade da rede proposta) e DN da tubagem +0,50 m de largura para instalação da rede de esgotos domésticos (deve estar contemplado entivação das paredes das valas por meios de pranchas e quadros metálicos independentes ou por caixas rígidas de madeira ou metálicas, remoção de produtos e bombagem para rebaixamento do nível freático, se necessário). Inclui-se a execução de trabalhos em terreno de qualquer natureza com a ligação à rede existente. Inclui-se ainda o aterro por camadas de 0,20 m de terra cirandada devidamente compactada com maço de cunha até atingir a cota de pavimento. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	m3	115
	7.1.3	Tubagem		
	7.1.3.1	Fornecimento e instalação de tubagem PVC SN8 PN10 colectores enterrados, incluindo juntas de ligação, acessórios para fixações, bem como todos os trabalhos acessórios nos seguintes materiais e diâmetros, assente com os seguintes diâmetros nominais:		
1161	7.1.3.1.1	- Ø110	m	90
1162	7.1.3.1.2	- Ø125	m	35
1163	7.1.3.1.3	- Ø140	m	32
	7.1.3.2	Fornecimento e instalação de tubagem PVC SN4 PN6 em ramais de descarga, colunas de ventilação, tubos de queda, incluindo juntas de ligação, acessórios para fixações, bocas de limpeza bem como todos os trabalhos acessórios nos seguintes materiais e diâmetros, assente com os seguintes diâmetros nominais:		
1164	7.1.3.2.1	- Ø40	m	86
1165	7.1.3.2.2	- Ø50	m	50
1166	7.1.3.2.3	- Ø75	m	82
1167	7.1.3.2.4	- Ø90	m	64
1168	7.1.3.2.5	- Ø110	m	25
	7.1.4	Acessórios		
	7.1.4.1	Fornecimento e colocação de sifões, em PVC, com diâmetros variáveis, devidamente assentes, ligação à tubagem e aparelho, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, nos diferentes aparelhos sanitários:		
1169	7.1.4.1.1	- Sifões de garrafa (lavatórios)	UN	54
1170	7.1.4.1.2	- Sifões de garrafa (mictórios e pias despejos)	UN	10
1171	7.1.4.1.3	- Sifões tubulares (chuveiros)	UN	3
1172	7.1.4.1.4	- Sifões tubulares (bacias retrete)	UN	30
1173	7.1.4.1.5	- Sifões de caixa (lava-loiças)	UN	3
1174	7.1.4.1.6	- Sifões de parede ou de pavimento (DAQ, máquinas de lavar loiça)	UN	1
	7.1.4.2	Fornecimento e instalação de ralo de pavimento sifonado, seco, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários. com as seguintes características:		
1175	7.1.4.2.1	- descarga lateral DN75, com grelha metálica quadrada 105 x 105 mm, com sifão	UN	2
1176	7.1.4.2.2	- descarga lateral DN75, com caleira de grelha metálica quadrada 1000 x 105 mm, com sifão	UN	1
	7.1.4.3	Fornecimento e instalação de caixas de reunião de pavimento não sifonadas, com corpo em PVC rígido, tampa em aço inox com 125mm de diâmetro, com entradas e saídas de acordo com EN1253, incluindo prolongadores e "cachimbos" quando necessários e demais acessórios, materiais e trabalhos necessários, conforme peças desenhadas.		
1177	7.1.4.3.1	- entradas Ø50 e saída Ø75	UN	33
	7.1.4.4	Fornecimento e instalação de terminal de ventilação para tubos de queda, em PVC, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:		
1178	7.1.4.4.1	- Ø50	UN	4
1179	7.1.4.4.2	- Ø75	UN	7
1180	7.1.4.4.3	- Ø90	UN	1
	7.1.5	Caixas de visita/ inspeção		
	7.1.5.1	Execução de caixas de visita/ inspeção de planta quadrada, com as dimensões definidas em projecto, construídas com paredes, laje de fundo e superior em betão armado, incluindo movimento de terras necessário, revestimento interno ceresitado, execução de caneluras, aro, tampa, degraus (para profundidades superiores a 1,0m) e demais acessórios, materiais e trabalhos necessários, com as seguintes dimensões internas:		
1181	7.1.5.1.1	- 0,50 x 0,50	UN	10
1182	7.1.5.1.2	- 0,60 x 0,60	UN	2

1183	7.1.5.1.3	- 0,80 x 0,80	UN	2
1184	7.1.5.1.4	- 1,00 x 1,00	UN	4
	7.1.5.2	Fornecimento e instalação de separador de gorduras préfabricado em polietileno linear, para instalação enterrada,, incluindo tampa e sonda de alarme, montagem de acordo com as instruções do fabricante, abertura e fecho de vala, além de demais materiais, acessórios e trabalhos necessários. Com as seguintes características:		
1185	7.1.5.2.1	- com capacidade de tratamento de caudal afluente de 2 l/s	UN	1
	7.1.6	Trabalhos de Construção Civil		
1186	7.1.6.1	Todos os trabalhos diversos de C. Civil, nomeadamente abertura de roços em paredes, para instalação da tubagem, fixação de tubagem, etc.	UN	1
1187	7.1.6.2	Verificação, limpeza e ensaios de todas as redes.	UN	1
	7.2	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS Totalmente instalada, equipada e pronta a funcionar. Inclui ensaios dos sistemas, documentação (telas finais [implantação e esquemas], coleção de cópias, livros de instruções em Português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas e limpeza geral dos espaços intervencionados.		
	7.2.1	Ramal de ligação		
1188	7.2.1.1	Execução completa de ramal de ligação à rede pública de águas residuais domésticas (Rede pública - Caixa de ligação). Incluindo tubagem enterrada em PVC SN8 PN10, abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, com profundidade variável (conforme profundidade da rede proposta) e DN da tubagem +0,50 m de largura (deve estar contemplado entivação das paredes das valas por meios de pranchas e quadros metálicos independentes ou por caixas rígidas de madeira ou metálicas, remoção de produtos e bombagem para rebaixamento do nível freático, se necessário). Inclui-se ainda o aterro por camadas de 0,20 m de terra cirandada devidamente compactada com maço de cunha até atingir a cota de pavimento e recolocação de pavimento existente. Incluem-se ainda carga, transporte e depósito, em vazadouro autorizado, todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	UN	1
	7.2.2	Movimento de terras		
1189	7.2.2.1	Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza ,com profundidade variável (conforme profundidade da rede proposta) e DN da tubagem +0,50m de largura para instalação da rede de águas pluviais (deve estar contemplado entivação das paredes das valas por meios de pranchas e quadros metálicos independentes ou por caixas rígidas de madeira ou metálicas, remoção de produtos e bombagem para rebaixamento do nível freático, se necessário). Inclui-se a execução de trabalhos em terreno de qualquer natureza com a ligação à rede existente. Inclui-se ainda o aterro por camadas de 0,20m de terra cirandada devidamente compactada com maço de cunha até atingir a cota de pavimento. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	m3	278
	7.2.3	Tubagem		
	7.2.3.1	Fornecimento e instalação de tubagem PVC SN8 PN10 colectores enterrados, incluindo juntas de ligação, acessórios para fixações, bem como todos os trabalhos acessórios nos seguintes materiais e diâmetros, assente com os seguintes diâmetros nominais:		
1190	7.2.3.1.1	- Ø75	m	25
1191	7.2.3.1.2	- Ø90	m	13
1192	7.2.3.1.3	- Ø110	m	125
1193	7.2.3.1.4	- Ø125	m	70
1194	7.2.3.1.5	- Ø140	m	15
1195	7.2.3.1.6	- Ø160	m	15
1196	7.2.3.1.7	- Ø200	m	65
	7.2.3.2	Fornecimento e montagem de tubo de queda interior e ramais de descarga suspensos, para rede de drenagem de águas pluviais, formado por tubo de PVC SN4 PN6 revestidos com material isolante, tipo Fonoblock da Armacell, ou equivalente, união colada com adesivo. Inclusive líquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, material		
1197	7.2.3.2.1	- Ø75	m	14
1198	7.2.3.2.2	- Ø90	m	163
1199	7.2.3.2.3	- Ø110	m	18
	7.2.3.3	Fornecimento e instalação de tubagem em PE de parede dupla corrugada e semi-perfurada, de classe SN4 (norma UNE 53994), em geodrenos enterrados, da Politejo ou equivalente, incluindo respectivos acessórios, tamponamento dos topos, caixas de concordância, manta geotêxtil, abertura e fecho de valas e reposição de pavimentos, envolvimento em camada de brita, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:		
1200	7.2.3.3.1	- Ø110	m	100

	7.2.4	Caixas de visita/ inspeção		
	7.2.4.1	Execução de caixas de visita/ inspeção de planta quadrada, com as dimensões definidas em projecto, construídas com paredes, laje de fundo e superior em betão armado, incluindo movimento de terras necessário, revestimento interno ceresitado, execução de caneluras, aro, tampa, degraus (para profundidades superiores a 1,0m) e demais acessórios, materiais e trabalhos necessários, com as seguintes dimensões internas:		
1201	7.2.4.1.1	- 0,50 x 0,50	UN	9
1202	7.2.4.1.2	- 0,60 x 0,60	UN	2
1203	7.2.4.1.3	- 0,80 x 0,80	UN	2
1204	7.2.4.1.4	- 1,00 x 1,00	UN	7
	7.2.4.2	Fornecimento e montagem de sarjeta pré-fabricada de betão, para recolha de águas pluviais, aro e grelha de ferro fundido dúctil normalizado, classe D400 Com as seguintes		
1205	7.2.4.2.1	- 570x340x540 mm de medidas interiores	UN	5
	7.2.5	Acessórios		
	7.2.5.1	Fornecimento e colocação de ralos de pinha para cobertura, incluindo todos os materiais e acessórios, assente com os seguintes diâmetros nominais:		
1206	7.2.5.1.1	- Ø75	UN	2
1207	7.2.5.1.2	- Ø90	UN	18
1208	7.2.5.1.3	- Ø110	UN	2
	7.2.5.2	Fornecimento e instalação de caleira de drenagem, constituída por canal de drenagem linear com saída horizontal em betão polímero, grelha em aço galvanizado, juntas estanques autoblocantes, incluindo sistema de fixação, acessórios e todos os trabalhos necessários para o seu correto funcionamento.		
1209	7.2.5.2.1	- 250x50mm	m	14,4
1210	7.2.5.2.2	- 100x80mm	m	14
	7.2.5.3	Fornecimento e montagem da caleira circular de PVC , para recolha de águas pluviais na cobertura, formada por peças pré-formadas, fixadas através de ganchos especiais de fixação ao beiral, com uma pendente mínima de 0,5%. Inclusive peças especiais, remates finais do mesmo material e peças de ligação a tubos de queda. Totalmente montada, ligada		
1211	7.2.5.3.1	- 150x80mm	m	45
	7.2.6	Trabalhos de Construção Civil		
1212	7.2.6.1	Todos os trabalhos diversos de C. Civil, nomeadamente abertura de roços em paredes, para instalação da tubagem, fixação de tubagem, etc.	UN	1
1213	7.2.6.2	Verificação, limpeza e ensaios de todas as redes.	UN	1
	7.3	DIVERSOS		
	7.3.1	Ensaaios		
1214	7.3.1.1	Ensaaios de todos os sistemas preconizados	UN	1
	7.3.2	Documentação		
1215	7.3.2.1	Telas finais (as built) [implantação e esquemas]	UN	1
1216	7.3.2.2	Coleção de cópias	UN	1
1217	7.3.2.3	Suporte informático	UN	1
1218	7.3.2.4	Guia de Usuário	UN	1
1219	7.3.2.5	Diagramas emoldurados de instalação	UN	1
1220	7.3.2.6	Manuais dos equipamentos	UN	1
1221	7.3.2.7	Livros de instruções em Português para os sistemas acima descritos	UN	1
1222	7.3.2.8	Documentação prevista	UN	1
	8	CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO		
	8.1	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR NOVO		
	8.1.1	Unidades de tratamento de ar novo com recuperação de calor incluindo ventiladores do tipo plug-fan, módulos de filtragem, compressor integrado, bateria de permuta de expansão directa a R410a, recuperador de calor, ligação sifonada do esgoto de condensados, longarinas metálicas de assentamento e apoios anti-vibráticos do tipo CDM, comando e controlo, comando à distância, acessórios de ligação a condutas, meios de elevação e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, de acordo com CT, ME e		
1223	8.1.1.1	UTAN 0.1	UN	1

1224	8.1.1.2	UTAN 0.2	UN	1
	8.1.2	Unidade de termoventilação (100% de ar vono), incluindo ventiladores do tipo plug-fan, módulos de filtragem, módulos de atenuação, baterias de arrefecimento e de aquecimento equipadas individualmente com kits de válvulas incluindo 2 válvulas de seccionamento, válvula controlo de 2 vias modelante independente da pressão diferencial e incluindo sensoramento, ligação sifonada do esgoto de condensados, longarinas metálicas de assentamento e apoios anti-vibráticos do tipo CDM, comando e controlo, acessórios de ligação a condutas, meios de elevação e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, de acordo com CT, ME e PD:		
1225	8.1.2.1	VAN-CZ	UN	1
	8.2	CALDEIRA		
	8.2.1	Caldeira de condensação com câmara estanque, do tipo mural, incluindo comando e controladores, sondas de temperatura, válvulas, conduta coaxial (ø150/ø100) e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, conforme ME, CT e PD.:		
1226	8.2.1.1	CALD	UN	1
	8.3	ELÉCTROBOMBAS		
	8.3.1	Bombas para circulação de água, incluindo quadro eléctrico de comando e controlo nas bombas, pressostatos diferenciais, apoios anti-vibráticos e todos os equipamentos e acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, de acordo com CT, ME e PD:		
	8.3.1.1	Circuito Primário - Distribuição de Água (em regime de caudal constante)		
1227	8.3.1.1.1	BQP 1	UN	1
	8.3.1.2	Circuito Primário - Distribuição de Água (em regime de caudal constante)		
1228	8.3.1.2.1	BAQS	UN	1
1229	8.3.1.2.2	BDQ 1	UN	1
	8.4	DÉPOSITOS COM AQS		
	8.4.1	Depósito de água quente sanitária, equipado com uma serpentina em aço inox para ligação ao sistema solar e/ou via caldeira, válvula misturadora termostática, sondas de temperatura, válvulas de segurança, retenção, enchimento e purga, termómetros, manómetros, tratamento anti-corrosão, incluindo isolamento e apoios, conforme ME, CT e PD.:		
1230	8.4.1.1	DAQS 1	CJ	1
1231	8.4.1.2	DAQS 2	CJ	1
	8.5	TUBAGEM E ACESSÓRIOS HIDRAULICOS (AVAC)		
	8.5.1	Tubagem para água aquecida em aço carbono sem costura (ferro preto), com isolamento tipo Armaflex ou equivalente, de célula fechada, incluindo suportes e acessórios, de acordo com CT, ME e PD:		
1232	8.5.1.1	DN 15	m	320
1233	8.5.1.2	DN 20	m	215
1234	8.5.1.3	DN 25	m	90
1235	8.5.1.4	DN 32	m	10
	8.5.2	Tubagem para água aquecida em aço carbono sem costura (ferro preto), com isolamento tipo Armaflex ou equivalente, de célula fechada, incluindo suportes e acessórios e com protecção mecânica em chapa de alumínio, de acordo com CT, ME e PD:		
1236	8.5.2.1	DN 20	m	15
1237	8.5.2.2	DN 32	m	25
1238	8.5.2.3	DN 40	m	30
1239	8.5.2.4	DN 50	m	25
	8.5.3	Tubagem em aço inox AISI 316, incluindo suportes e acessórios, de acordo com CT, ME e PD:		
1240	8.5.3.1	DN 40	m	30
	8.5.4	Válvulas de seccionamento (c/ isolamento e protecção mecânica desmontáveis), de acordo com CT, ME e PD:		
1241	8.5.4.1	DN 20	UN	9
1242	8.5.4.2	DN 25	UN	4
1243	8.5.4.3	DN 32	UN	9
1244	8.5.4.4	DN 40	UN	8

1245	8.5.4.5	DN 50	UN	6
	8.5.5	Válvulas de macho esférico 1/4 de volta passagem integral, de acordo com CT, ME e PD:		
1246	8.5.5.1	DN 20	UN	12
	8.5.6	Válvulas de regulação de caudal dinâmicas com tomada de pressão (c/ isolamento e proteção mecânica desmontáveis), de acordo com CT, ME e PD:		
1247	8.5.6.1	DN 20	UN	1
1248	8.5.6.2	DN 25	UN	1
1249	8.5.6.3	DN 32	UN	2
1250	8.5.6.4	DN 40	UN	1
1251	8.5.6.5	DN 50	UN	1
	8.5.7	Filtros de água (c/ isolamento e proteção mecânica desmontáveis), de acordo com CT, ME e PD:		
1252	8.5.7.1	DN 32	UN	1
1253	8.5.7.2	DN 40	UN	1
1254	8.5.7.3	DN 50	UN	1
	8.5.8	Válvulas de retenção (c/ isolamento e protecção mecânica desmontáveis), de acordo com CT, ME e PD:		
1255	8.5.8.1	DN 32	UN	1
1256	8.5.8.2	DN 40	UN	4
1257	8.5.8.3	DN 50	UN	1
	8.5.9	Válvulas de equilíbrio entre colectores, de acordo com CT, ME e PD:		
1258	8.5.9.1	DN 32	UN	1
	8.5.10	Válvula de descarga para colectores, de acordo com CT, ME e PD:		
1259	8.5.10.1	DN 40	UN	2
	8.5.11	Juntas flexíveis flangeadas para tubagem a intercalar entre os equipamentos fonte de vibração e a tubagem:		
1260	8.5.11.1	DN 32	UN	2
1261	8.5.11.2	DN 40	UN	2
1262	8.5.11.3	DN 50	UN	2
	8.5.12	Colectores de distribuição, incluindo sistemas de purga e esvaziamento, de acordo com CT, ME e PD:		
1263	8.5.12.1	DN 100	UN	2
	8.5.13	Válvulas de seccionamento em aço inox		
1264	8.5.13.1	DN 40	UN	3
	8.6	SISTEMAS DE PURGA, CONTAGEM E ACESSÓRIOS		
	8.6.1	Vasos de expansão estáticos, incluindo depósito, membrana flexível, grupo de compressão, válvulas, acessórios de segurança, comando e controlo, manómetros, sonda de nível, e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e funcionamento, de acordo com CT, ME e PD:		
1265	8.6.1.1	VE - Q	CJ	1
1266	8.6.1.2	VE - A	CJ	1
	8.6.2	Separadores de ar partículas estáticos, incluindo elemento de purga de ar, elemento de remoção de impurezas, válvula de purga, ligações flangeadas e todos os acessórios de instalação e necessários ao seu correcto funcionamento, de acordo com CT, ME e PD:		
1267	8.6.2.1	SAP	CJ	1
1268	8.6.3	Sistema de tratamento de águas, incluindo conjunto antipoluição, tubagens de interligação (aço inox - DN40) aos pontos de abastecimento de água de rede de consumo existente, ao nível da cobertura, de acordo com CT, ME e PD:	vg	1
1269	8.6.4	Purgadores de ar automáticos para instalação em todos os pontos altos da instalação incluindo sector de tubagem vertical para facilitar a acumulação de ar .	vg	1
1270	8.6.5	Liras de dilatação a instalar em todos os pontos onde existam juntas de dilatação, conforme CT	vg	1
	8.7	EQUIPAMENTO DE SENSORIAMENTO E CONTROLO		
1271	8.7.1	Sondas de temperatura para tubagem de acordo com CT, ME e PD:	UN	3

1272	8.7.2	Pressostatos diferenciais de água	UN	3
1273	8.7.3	Fluxostato de água	UN	1
1274	8.7.4	Termómetros, de acordo com CT, ME e PD:	UN	10
1275	8.7.5	Manómetros, de acordo com CT, ME e PD:	UN	16
8.8	SISTEMA DE PAINEIS SOLARES			
1276	8.8.1	Colector Solar plano de alto rendimento, de acordo com M.E., incluindo estrutura de suporte para instalação em cobertura plana.	CJ	10
1277	8.8.2	Ligações Hidráulicas	CJ	2
1278	8.8.3	Cruzeta com bainha para sonda de temperatura NTC	UN	2
1279	8.8.4	Fluido térmico concentrado (Líquido Solar)	CJ	1
1280	8.8.5	Controlador Solar (Geral)	CJ	1
1281	8.8.6	Grupo hidráulico solar	CJ	1
1282	8.8.7	Vaso de expansão 80 litros e união eletrolítica 3/4"	UN	1
1283	8.8.8	Dissipador de calor, incluindo permutador, comando termostático, válvulas de seccionamento, válvulas de três vias (ON/OFF) motorizada, acessórios, estruturas de suporte, maciços de assentamento, conforme ME, CT e PD:	CJ	1
8.8.9	Tubagens de cobre (sistema solar)			
8.8.9.1	Tubagem de cobre electrolítico devidamente isolado com coquilha de borracha esponjosa do tipo ARMAFLEX, protegida com forra mecânica quando em percursos no exterior ou à vista, conforme CT, PD e ME:			
1284	8.8.9.1.1	DN 15	m	20
1285	8.8.9.1.2	DN 18	m	60
8.8.9.2	Tubagem de cobre electrolítico devidamente isolado com coquilha de borracha esponjosa com barreira de vapor do tipo ARMAFLEX, conforme CT, PD e ME:			
1286	8.8.9.2.1	DN 18	m	85
8.8.10	Válvula de seccionamento			
1287	8.8.10.1	DN 15	UN	4
1288	8.8.10.2	DN 20	UN	7
8.8.11	Válvula de três vias (On-Off) motorizada			
1289	8.8.11.1	DN 20	UN	1
8.8.12	Juntas flexíveis fangeadas para tubagem a intercalar entre os equipamentos fonte de vibração e a tubagem de acordo c/ CT:			
1290	8.8.12.1	DN 20	UN	4
1291	8.8.13	Sonda de Temperatura	UN	6
8.9	SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO DE EXPANSÃO DIRECTA			
8.9.1	Sistemas de climatização do tipo V.R.V. incluindo conjuntos de condensadores/compressores (UE) arrefecidos a ar e respectivas unidades interiores (evaporadores) completas, incluindo placas acústicas auto adesivas, acessórios de fixação e apoio, sistemas de comando e controlo, filtros de ar, todos os acessórios de interligação às unidades exteriores, apoios antivibráticos do tipo CDM e todos os acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, conforme CT, PD e ME:			
8.9.1.1	Sistema 1 - Refeição			
1292	8.9.1.1.1	UE - R	UN	1
1293	8.9.1.1.2	UI - R1	UN	1
1294	8.9.1.1.3	UI - R2	UN	1
1295	8.9.1.1.4	UI - R3	UN	1
1296	8.9.1.1.5	UI - R4	UN	1
8.9.1.2	Sistema 2 - Geral			
1297	8.9.1.2.1	UE 1	UN	1
1298	8.9.1.2.2	UI B1	UN	1
1299	8.9.1.2.3	UI B2	UN	1

1300	8.9.1.2.4	UI B3	UN	1
1301	8.9.1.2.5	UI B4	UN	1
1302	8.9.1.2.6	UI SA1	UN	1
1303	8.9.1.2.7	UI SA2	UN	1
1304	8.9.1.2.8	UI SA3	UN	1
1305	8.9.1.2.9	UI SA	UN	1
1306	8.9.1.2.10	UI SP	UN	1
	8.9.2	Tubagem de cobre		
	8.9.2.1	Tubagem de cobre electrolítico devidamente isolado com coquilha de borracha esponjosa do tipo ARMAFLEX, protegida com forra mecânica quando em percursos no exterior ou à vista, conforme CT, PD e ME:		
1307	8.9.2.1.1	Ø12,7	m	10
1308	8.9.2.1.2	Ø28,6	m	10
	8.9.2.2	Tubagem de cobre electrolítico devidamente isolado com coquilha de borracha esponjosa com barreira de vapor do tipo ARMAFLEX, conforme CE:		
1309	8.9.2.2.1	Ø6,4	m	15
1310	8.9.2.2.2	Ø9,5	m	105
1311	8.9.2.2.3	Ø12,7	m	50
1312	8.9.2.2.4	Ø15,9	m	65
1313	8.9.2.2.5	Ø19,1	m	40
1314	8.9.2.2.6	Ø22,2	m	5
1315	8.9.2.2.7	Ø28,6	m	40
1316	8.9.3	Acessórios de ligação do cobre	CJ	1
1317	8.9.4	Carga de Gás de Frigorígeno	CJ	1
1318	8.9.5	Tubagem para drenagem de condensados em PVC DN 32 para P - 4Kg/cm2, conforme CT, PD e ME:	m	110
1319	8.9.6	Controlador Central para comando e controlo dos sistemas de VRV	CJ	1
	8.10	RADIADORES		
	8.10.1	Fornecimento e montagem dos radiadores, incluindo válvulas termostáticas, válvula de retenção, purgadores, tampões cegos, espelhos, suporte de fixação e todos os acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, conforme CE:		
1320	8.10.1.1	RAD 1	CJ	6
1321	8.10.1.2	RAD 2	CJ	2
1322	8.10.1.3	RAD 3	CJ	12
1323	8.10.1.4	RAD 4	CJ	2
1324	8.10.1.5	RAD 5	CJ	4
	8.11	VENTILADORES		
	8.11.1	Ventiladores de insuflação e pressurização, incluindo pressostatos diferenciais, botoneira de corte geral com sinalização de estado, apoios/suspensões anti-vibráticas, e todos os acessórios de ligação a conduta, de acordo com a sua aplicação e conforme CT, PD e ME:		
1325	8.11.1.1	VAN CZ	UN	1
	8.11.2	Ventiladores de Extração, incluindo pressostatos diferenciais, botoneira de corte geral com sinalização de estado, apoios anti-vibráticos, quando aplicável, e todos os acessórios de ligação a conduta, de acordo com a sua aplicação e conforme CT, PD e ME:		
1326	8.11.2.1	VEX IS1	UN	1
1327	8.11.2.2	VEX IS2	UN	1
1328	8.11.2.3	VEX IS3	UN	1
1329	8.11.2.4	VEX B	UN	1
1330	8.11.2.5	VEX SA1	UN	1

1331	8.11.2.6	VEX SA2	UN	1
1332	8.11.2.7	VEX 0.1	UN	1
1333	8.11.2.8	VEX 0.2	UN	1
8.12	REDES AERÓLICAS E ACESSÓRIOS			
8.12.1	Condutas Rectangulares			
1334	8.12.1.1	Condutas rectangulares em chapa galvanizada não isolada, incluindo registos de caudal, plenos, acessórios, suspensões e fixações, conforme CT, PD e ME:	m2	100
1335	8.12.1.2	Condutas rectangulares em chapa galvanizada isolada termicamente, incluindo registos de caudal, plenos, acessórios, suspensões e fixações, conforme CT, PD e ME:	m2	60
1336	8.12.1.3	Condutas rectangulares em chapa galvanizada isolada termicamente e forra mecânica, incluindo registos de caudal, plenos, acessórios, suspensões e fixações, conforme CT, PD e ME:	m2	5
8.12.2	Condutas Circulares			
8.12.2.1	Condutas circulares do tipo "SPIRO-SAFE", incluindo registos de caudal, suspensões anti-vibráticos, sistemas de fixação e suporte e todos os acessórios do mesmo tipo, conforme CT, PD e ME:			
8.12.2.1.1	Sem isolamento térmico:			
1337	8.12.2.1.1	Ø 100	m	15
1338	8.12.2.1.1	Ø 125	m	45
1339	8.12.2.1.1	Ø 150	m	65
1340	8.12.2.1.1	Ø 180	m	20
1341	8.12.2.1.1	Ø 200	m	20
1342	8.12.2.1.1	Ø 225	m	65
1343	8.12.2.1.1	Ø 250	m	10
1344	8.12.2.1.1	Ø 300	m	90
1345	8.12.2.1.1	Ø 350	m	10
1346	8.12.2.1.1	Ø 400	m	5
8.12.2.1.2	Com isolamento térmico:			
1347	8.12.2.1.2	Ø 100	m	15
1348	8.12.2.1.2	Ø 125	m	5
1349	8.12.2.1.2	Ø 150	m	20
1350	8.12.2.1.2	Ø 180	m	20

1351	8.12.2.1.2.5	Ø 200	m	20
1352	8.12.2.1.2.6	Ø 225	m	55
1353	8.12.2.1.2.7	Ø 250	m	5
1354	8.12.2.1.2.8	Ø 300	m	55
1355	8.12.2.1.2.9	Ø 400	m	5
	8.12.2.1.3	Com isolamento térmico e forra mecânica:		
1356	8.12.2.1.3.1	Ø 125	m	2
1357	8.12.2.1.3.2	Ø 150	m	2
1358	8.12.2.1.3.3	Ø 300	m	26
1359	8.12.2.1.3.4	Ø 400	m	3
	8.12.2.2	Condutas circulares em chapa de aço galvanizado de paredes lisas para exaustão de vapores, incluindo acessórios, suspensões e fixações, conforme CT, PD e ME:		
1360	8.12.2.2.1	Ø 250	m	20
	8.12.3	Acessórios		
1361	8.12.3.1	Mangas acústicas flexíveis L=500mm (Marca Ref.ª: France Air) a instalar em todos os terminais de ligação a grelhas e difusores.	CJ	1
	8.12.3.2	Portas de visita e limpeza completas com todos os acessórios para as redes de condutas, conforme CT, PD e ME:		
1362	8.12.3.2.1	PV - 1 (Rectangular)	UN	35
1363	8.12.3.2.2	PV - 2 (Circular)	UN	80
	8.13	DIFUSORES, GRELHAS E VÁLVULAS		
	8.13.1	Difusores de insuflação incluindo plenums isolados , aros de montagem, registos de caudal e todos os acessórios de fixação e montagem para o seu correcto funiconamento,		
1364	8.13.1.1	DIC B	UN	16
1365	8.13.1.2	DI 1	UN	4
1366	8.13.1.3	DI 2	UN	3
	8.13.2	Grelhas de insuflação incluindo plenos isolados (quando aplicável), registos de caudal e todos os acessórios e fixações, conforme CT, PD e ME:		
1367	8.13.2.1	GI 1	UN	4
1368	8.13.2.2	GI 2	UN	11
	8.13.3	Grelhas de retorno, incluindo plenos isolados, registos de caudal e todos os acessórios e fixações, conforme CT, PD e ME:		
1369	8.13.3.1	GLR B	UN	1
	8.13.4	Grelhas de extracção, incluindo plenos, registos de caudal e todos os acessórios e fixações, conforme CT, PD e ME:		
1370	8.13.4.1	GE 1	UN	35
1371	8.13.4.2	GE 2	UN	8
1372	8.13.4.3	GLE - B	UN	1
	8.13.5	Válvulas de extracção reguláveis incluindo mangas acústicas e todos os acessórios de fixações e montagem, conforme CT, PD e ME:		
1373	8.13.5.1	VE	UN	42
	8.13.6	Grelhas de transferência, incluindo acessórios e fixações, conforme CT, PD e ME:		

1374	8.13.6.1	GP	UN	25
	8.13.7	Grelhas de exterior, incluindo rede anti-insecto, registos de caudal e todos os acessórios de fixação e montagem, conforme CT, PD e ME:		
1375	8.13.7.1	GEXT 0.1	UN	1
1376	8.13.7.2	GEXT 0.2	UN	1
	8.13.8	Grelhas de transferência intumescentes, incluindo acessórios e fixações, conforme CT, PD e ME:		
1377	8.13.8.1	GEXT - AT	UN	1
	8.14	PROTECÇÃO ACÚSTICA AUTO-ADESIVA		
1378	8.14.1	Placas para protecção acústica das unidades interiores do tipo conduta e placas de espuma de poliuretano de alta densidade com uma das faces auto-adesiva e todos os acessórios correctos à sua montagem.	CJ	4
	8.15	ATENUADORES SONOROS		
	8.15.1	Atenuadores acústicos com interior em chapa perfurada, completos com acessórios e fixações, conforme CT, PD e ME:		
1379	8.15.1.1	ATN IS1	UN	1
1380	8.15.1.2	ATN IS2	UN	1
1381	8.15.1.3	ATN IS3	UN	1
1382	8.15.1.4	ATN B	UN	1
1383	8.15.1.5	ATN SA1	UN	1
1384	8.15.1.6	ATN SA2	UN	1
1385	8.15.1.7	ATN 1	UN	1
1386	8.15.1.8	ATN 2	UN	1
1387	8.15.1.9	ATN 3	UN	1
1388	8.15.1.10	ATN 4	UN	1
1389	8.15.1.11	ATN 5	UN	1
1390	8.15.1.12	ATN 6	UN	1
1391	8.15.1.13	ATN 7	UN	1
1392	8.15.1.14	ATN 8	UN	1
1393	8.15.1.15	ATN 9	UN	1
1394	8.15.1.16	ATN 10	UN	1
	8.16	REGISTOS CORTA-FOGO		
	8.16.1	Registos Corta-Fogo, motorizados incluindo actuador motorizado de rearme automático com disparo por mola, equipados com contactos fim de curso para sinalização de estado, com aro de montagem, de acordo com CT, ME e PD:		
1395	8.16.1.1	RCF 0.1	UN	1
1396	8.16.1.2	RCF 0.2	UN	1
1397	8.16.1.3	RCF 0.3	UN	1
1398	8.16.1.4	RCF 0.4	UN	1
1399	8.16.1.5	RCF 0.5	UN	1
1400	8.16.1.6	RCF 0.6	UN	1
1401	8.16.1.7	RCF 0.7	UN	1
1402	8.16.1.8	RCF 0.8	UN	1
1403	8.16.1.9	RCF 0.9	UN	1
1404	8.16.1.10	RCF 0.10	UN	1
1405	8.16.1.11	RCF 0.11	UN	1
1406	8.16.1.12	RCF 0.12	UN	1
1407	8.16.1.13	RCF 0.13	UN	1

1408	8.16.1.14	RCF 0.14	UN	1
1409	8.16.1.15	RCF 0.15	UN	1
1410	8.16.1.16	RCF 1.1	UN	1
1411	8.16.1.17	RCF 1.2	UN	1
1412	8.16.1.18	RCF 1.3	UN	1
1413	8.16.1.19	RCF 1.4	UN	1
1414	8.16.1.20	RCF 1.5	UN	1
1415	8.16.1.21	RCF 1.6	UN	1
1416	8.16.1.22	RCF 1.7	UN	1
1417	8.16.1.23	RCF 1.8	UN	1
1418	8.16.1.24	RCF 1.9	UN	1
1419	8.16.1.25	RCF 1.10	UN	1
8.17 HOTTES MOTORIZADAS				
	8.17.1	Hotte para exaustão de fumos/vapores, do tipo motorizado, em Aço inox AISI 304 18/10, incluindo ventilador integrado, filtros anti-choque, plenos metálicos para exaustão de ar, registos de regulação de caudal integrados, válvulas para recuperação de gorduras, sistemas de fixação e montagem, acessórios de ligação a conduta e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, de acordo com CT, ME, MD e PD:		
1420	8.17.1.1	Hotte-L	CJ	1
8.18 DIVERSOS				
1421	8.18.1	Trabalhos de apoio de C. Civil, nomeadamente meios de elevação, execução de estruturas metálicas e/ou maciços de apoio dos equipamentos, instalação de sistemas anti-vibráticos para suporte de equipamentos, selagens corta-fogo, etc.	vg	1
1422	8.18.2	Maciços e/ou estruturas de apoio para equipamentos (bombagem, condensadores, ventiladores, etc) e apoios anti-vibráticos do tipo CDM e conforme P.D.	vg	1
1423	8.18.3	Limpezas dos circuitos hidráulicos, aerólicos e acabamentos e pinturas, e identificação do equipamento.	vg	1
1424	8.18.4	Ensaio de receção, arranque da instalação, comissionamento, requisitos de documentação, manuais de condução, formação e treino operacional do pessoal do Dono da Obra.	vg	1
1425	8.18.5	Telas finais das montagens efectuadas "As Built", manuais dos sistemas, formação e treino operacional do pessoal do Dono da Obra.	vg	1
9 RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU)				
9.1 EQUIPAMENTOS				
1426	9.1.1	- Contentor recolha selectiva 240 L (verde)	UN	1
1427	9.1.2	- Contentor recolha selectiva 240 L (amarelo)	UN	1
1428	9.1.3	- Contentor recolha selectiva 240 L (azul)	UN	1
1429	9.1.4	- Contentor recolha indiferenciados 240 L (cinzento)	UN	4
1430	9.1.5	- Caixote do lixo de residuos indeferenciado 10 L	UN	4
1431	9.1.6	- Caixote do lixo de residuos indeferenciado 5 L	UN	38
1432	9.1.7	- Mini Ecoponto (verde)	UN	2
1433	9.1.8	- Mini Ecoponto (amarelo)	UN	2
1434	9.1.9	- Mini Ecoponto (azul)	UN	2
1435	9.1.10	- Mini Contentor de residuos indeferenciados	UN	2
1436	9.1.11	- Papeleira Exterior	UN	6
10 ARRANJOS EXTERIORES				
10.1 TRABALHOS PREPARATÓRIOS E PRELIMINARES				
	10.1.1	Execução de trabalhos de levantamento ou demolição de estruturas construídas exteriores (pavimentos, remates, escadas, caldeiras, muretes, etc..) incluindo total remoção de estruturas e caixas, limpeza e remoção a vazadouro, seguindo todas as medidas cautelares e indicações previstas em CTE.		
1437	10.1.1.1	Campo de Jogos Existente	m2	1195

1438	10.1.1.2	Recreio Existente	m2	3450
1439	10.1.2	Piquetagem e modelação geral de terreno, por escavação do talude existente, em terreno de qualquer natureza, incluindo apoio especializado de topógrafo, marcação com estacas e fios, transporte para destino final adequado segundo a legislação de RCD, situado fora da zona de intervenção e à responsabilidade do adjudicatário, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento (medição com 20% de empolamento) e todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	4230
1440	10.1.3	Piquetagem e modelação fina das cotas de projecto e de toda a implantação planimétrica e altimétrica, incluindo apoio especializado de topógrafo, marcação com estacas e fios, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1441	10.1.4	Abate de árvores, incluindo remoção de raizame e de terras sobantes a vazadouro e todos os trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e com as restantes as peças desenhadas	UN	17
1442	10.1.5	Execução de protecções em árvores a manter, com uma fita afastada do tronco até ao limite da copa, fixa com estacas levantadas 1.00m acima da cota do solo de forma a salvaguardar a integridade dos bens durante a execução dos trabalhos. Inclui a sua desmontagem e remoção no final da empreitada.	UN	8
1443	10.1.6	Podas de limpeza de árvores existentes, recorrendo a estruturas de apoio à escalada caso necessário, incluindo remoção de sobantes a vazadouro e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, de acordo com especificações das peças desenhadas e CE do projecto.	UN	8
10.2 PAVIMENTOS, MUROS, ESCADAS E ACABAMENTOS				
1444	10.2.1	Fornecimento e execução de pavimento (PAV.01) do recreio, em betonilha esquadrelada com acabamento liso, de cor cinzenta, para trânsito pedonal, com 10cm de esp. em argamassa de cimento e areia, armado com malha sol, sobre uma camada de brita nº3 com 0.15 m de espessura, incluindo abertura de caixa, escavação, remoção de sobantes para vazadouro, transporte, realização de cofragem temporária a retirar, espalhamento, compactação, nivelamento, juntas de dilatação e refracção (malha de esquadrelamento de acordo com estereotomia definida, no plano de pavimentos e planimetria), retirada de cofragem e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, de acordo com especificações de peças desenhadas e CE do projecto.	m2	1950
1445	10.2.2	Fornecimento e execução de pavimento (PAV.02) do recreio, em betonilha esquadrelada com acabamento liso, de cor cinzenta, para trânsito automóvel (faixa de emergência), com 10cm de esp. em argamassa de cimento e areia armado com malha sol, sobre dupla camada de brita nº3 com 0.15 m + 0,15m de espessura, incluindo abertura de caixa, escavação, remoção de sobantes para vazadouro, transporte, realização de cofragem temporária a retirar, espalhamento, compactação, nivelamento, juntas de dilatação e refracção (malha de esquadrelamento de acordo com estereotomia definida, no plano de pavimentos e planimetria), retirada de cofragem, pintura de sinalização de faixa com tinta termoplástica branca, em pontuações de circulares de 15cm de diâmetro a ritmo intercalar de 1,5m no limite da fixa e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, de acordo com especificações de peças desenhadas e CE do projecto.	m2	414
1446	10.2.3	Fornecimento e execução de pavimento (PAV.03) da rampa entrada da escola em betão poroso do tipo 'Paviston da Globalpav', ou equivalente, com capacidade de carga pedonal, incluindo camada de desgaste em betão poroso, com 0.08m de espessura, sobre uma camada de tout-venant com 0.15 m de espessura, incluindo abertura de caixa, escavação, remoção de sobantes para vazadouro, transporte, espalhamento, compactação, nivelamento, juntas de dilatação e refracção (malha de esquadrelamento, de acordo com estereotomia >=5m definida no plano de pavimentos e planimetria), pintura final geral de cor bege (RAL a definir em obra), com tinta acrílica, de dispersão aquosa/ poliuretano, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, de acordo com especificações de peças desenhadas e CE do projecto. Medição e projecção horizontal.	m2	115
1447	10.2.4	Fornecimento e execução de pavimento (PAV.04) de campo de jogos em betão poroso do tipo 'Paviston da Globalpav', ou equivalente, com capacidade de carga pedonal, incluindo camada de desgaste em betão poroso, com 0.08m de espessura, sobre uma camada de tout-venant com 0.15 m de espessura, incluindo abertura de caixa, escavação, remoção de sobantes para vazadouro, transporte, realização de cofragem temporária a retirar, espalhamento, compactação, nivelamento, juntas de dilatação e refracção (malha de esquadrelamento, de acordo com estereotomia 5x5m definida no plano de pavimentos e planimetria), pintura final geral de cor ocre (RAL a definir em obra), com tinta acrílica, de dispersão aquosa/ poliuretano, e marcações desportivas a branco, com tinta acrílica, de dispersão aquosa/ poliuretano, retirada de cofragem e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, de acordo com especificações de peças desenhadas e CE do projecto.	m2	510
1448	10.2.5	Fornecimento e execução de pavimento amortecedor sintético insitu (PAV.05), do tipo FLG FX80 FLG - FX80; h=80mm (70mm SBR + 10mm EPDM), ou equivalente, na área de segurança dos equipamentos infantis composto por camada inferior em SBR preto com altura em função da altura de queda máxima dos equipamentos e camada superior em EPDM na cor ocre 'RAL1002' com altura de 10mm, sobre camada de 0,07m de betonilha de enchimento sobre lage de cobertura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, garantindo um perfeito acabamento e remate com pavimento adjacente, de acordo com as especificações técnicas do fabricante, peças desenhadas e CE de projecto.	m2	40

1449	10.2.6	PAV.06 - Fornecimento e execução de degraus de escada em betão pré moldado, com faixas anti-derrapantes no degrau, cortes, argamassas de assentamento, incluindo todos os trabalhos de apoio de construção civil, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto (Bloco B).	m	15
1450	10.2.7	Execução de acabamento de muros construídos em betão através de aplicação de pintura de superfícies de betão com verniz de base aquosa, incolor, tipo "CIN", Betocryl, ou equivalente, com acabamento brilho acetinado, conforme elementos de projecto e especificações do fabricante, incluindo preparação de superfícies e todos os trabalhos acessórios e complementares. , incluindo preparação de superfície adequada ao esquema de pintura proposto e às exigências requeridas, fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, tudo de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	384
1451	10.2.8	Execução de limpeza e repintura dos muros perimetrais existentes a manter, através de aplicação de pintura das faces visíveis desde o interior da escola em cor branca com esquema de pintura composto por monocamada de base aquosa, com 2 demão de tinta acrílica com acabamento liso - "CIN - 12-170C-CRYL W720 HB, PT13" ou equivalente de cor branca , incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação de superfície e aplicação de acordo com as indicações do fabricante, tudo de acordo com o projecto e caderno de encargos.e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. (VEDAÇÃO V4)	m2	345
1452	10.2.9	Fornecimento e execução de lancil guia em betão pré-fabricado do tipo "guia" da secil Pré-betão, ou equivalente com as dimensões de 0.08x0.25x1.00m , incluindo fundação de betão, de acordo com o especificado nas peças desenhadas e CE do projecto.	m	270
1453	10.2.10	Fornecimento e execução de lancil em betão pré-fabricado do tipo "Rampa" da Secil Pré-betão ou equivalente com as dimensões de 1,00x0,22x0,30m incluindo todos os trabalhos necessários e complementares a um bom acabamento, garantindo os alinhamentos definidos, de acordo com especificações de peças desenhadas e CE do projecto. (Exterior ao recinto da escola)	m	52
1454	10.2.11	Fornecimento e aplicação de pavimento em grelha de enlhecimento pitonada tipo Cimenteira do Louro , ou equivalente, com peças de 610x610x100mm, sobre terra viva com 0.05m de espessura mínima a integrar nas grelhas, incluindo as camadas de drenagens e assentamento das grelhas: camada de brita (calibre 45mm) - esp. 30cm camada de areia + cascalho (calibre 32mm) camada de areia + cascalho (calibre 5 a 10mm) incluindo reperfilamento, remates com outros pavimentos, muros, muretes e/ou lancis e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. (Exterior ao recinto da escola)	m2	142
1455	10.2.12	Fornecimento e aplicação de pavimento de passeio em Betão Riscado semelhante ao existente com 20 cm de espessura Abertura de juntas de retração, sobre camada em tout-venant (0,2+0,20m), tudo sobre terreno bem compactado. Tudo conforme pormenorização (Exterior ao recinto da escola)	m2	230
10.3 VEDAÇÕES, PORTÕES E OUTRAS ESTRUTURAS METÁLICAS				
1456	10.3.1	Fornecimento e instalação de vedação metálica V1, no exterior da escola, composta por módulos de cantoneiras "L" em aço metalizado pintado de branco, com 65mmX50mmX3000mm (2500mm de altura visível) , com afastamentos entre si de 9cm, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares a um perfeito acabamento, de acordo com peças desenhadas e CE do projecto. Nota: cada módulo de 1,40m será composto por 10 cantoneiras, fixas a barra de aço de 10mm de espessura, colocadas de modo a que todas as cantoneiras distem 9cm entre si. A vedação deverá ser colocada aquando da betonagem do muro/lintel de forma a ficar ancorada o enchimento.	m	153
1457	10.3.2	Fornecimento e instalação de vedação metálica V2, com 2,50cm acima do muro/ lintel base , do tipo "Nylofor 2D" da Bekaert ou equivalente de cor cinzenta RAL 7030, cravados e fixos em maciços de betão armado integrados no lintel/muro periférico, acessórios de fixação, corte de painéis para ajuste de medidas, nivelamento e ajuste às cotas, incluindo remates e todos os trabalhos necessários e complementares a um perfeito acabamento, de acordo com as especificações técnicas do fabricante, plantas de implantação, C.E. e restantes peças de projecto.	m	70
1458	10.3.3	Fornecimento e instalação de vedação metálica V3, com 3,20cm acima do lintel base, prefazendo 3,60m de altura total, do tipo "Nylofor 2D" da Bekaert ou equivalente de cor cinzenta RAL 7030, no limite do campo de jogos, em painéis 2500x2030mm e 2500x1030mm, incluindo respectivos postes de secção quadrada na mesma cor, do tipo Bekasport com 3800x70x50, cravados e fixos em maciços de betão armado integrados no lintel/muro periférico, acessórios de fixação, corte de painéis para ajuste de medidas, nivelamento e ajuste às cotas, incluindo dois portões (portão P5 com uma folha de 1,2m e portão P5 com 2 folhas 2x2m) do tipo Nylofor 3D , fixas a postes do tipo Bekasport com 4800x70x50, incluindo remates e todos os trabalhos necessários e complementares a um perfeito acabamento, de acordo com as especificações técnicas do fabricante, plantas de implantação, C.E. e restantes peças de projecto.	m	92,9

1459	10.3.4	Tratamento de vedações metálicas existentes através de limpeza manual ou mecânica ao grau ST3 nas zonas com com corrosão à vista. Lixamento de superfícies, limpeza e desengurdamento. Aplicação de uma demão de revestimento epoxi de alto teor de Solicos Tipo Cin 7N-170 C-POX ou equivalente, acabamento da superfície com duas demãos de esmalte de poliuretano alifático de acabamento acetinado tipo 7P-610 C-Thane S610 SAT(VEDAÇÃO V4)	m	103
1460	10.3.5	Tratamento de vedações metálicas existentes através de limpeza manual ou mecânica ao grau ST3 nas zonas com com corrosão à vista. Lixamento de superfícies, limpeza e desengurdamento. Aplicação de uma demão de revestimento epoxi de alto teor de Solicos Tipo Cin 7N-170 C-POX ou equivalente, acabamento da superfície com duas demãos de esmalte de poliuretano alifático de acabamento acetinado tipo 7P-610 C-Thane S610 SAT(PORTÃO P3)	UN	1
	10.3.6	Portões		
	10.3.6.1	Fornecimento e assentamento de portões de batente, constituídos por perfis, cantoneiras e barras de aço, metalizados e pintados de branco, com postes chumbados em maciço de betão, incluindo a electrificação e trincos electricos, conforme o definido em projecto e todos os trabalhos necessários e complementares a um perfeito acabamento:		
1461	10.3.6.1.1	Portão P1 - 2,50 x 2,5m (2 folhas + postes + fechadura)	UN	2
1462	10.3.6.1.2	Portão P2 - 5,00 x 2,5m (2 folhas + postes + fechadura)	UN	1
1463	10.3.6.1.3	Portão P4 - 4,60 x 2,5m (2 folhas + postes + fechadura)	UN	1
	10.4	MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTO INFANTIL EQUIPAMENTO DESPORTIVO		
1464	10.4.1	Fornecimento, montagem e fixação de papelreira em betão à cor natural com acabamento hidrofugado, capacidade 70L, com 1 caixote com acabamento em metal metalizado e lacado, do tipo "OUTLINE_papelreira, ref. 532 .CXLXI", da SIT Urban para lixo indiferenciado, ou equivalente, incluindo sistema de fixação definido pelo fabricante/fornecedor a maciço de betão com 0.2x0.2x0.3m e todos os trabalhos e fornecimentos necessários e complementares a um perfeito acabamento, de acordo com especificações das peças desenhadas e CE do projecto. ou equivalente.	UN	3
	10.4.2	Fornecimento, transporte e montagem de equipamentos infantis da 'KOMPAN', ou equivalente, incluindo maciços em betão para fixação dos equipamentos e todos os trabalhos necessários e complementares a um perfeito acabamento bem como os , de acordo com especificações do fabricante/ fornecedor, peças desenhadas e caderno de encargos do		
1465	10.4.2.1	- Estrutura de trepar tipo "Tower - ref ELE400050", ou equivalente, com volume total de fundações de aproximadamente 0,56m3, conforme ficha de produto	UN	1
1466	10.4.2.2	- Paineis musicais do tipo Music Play Panel " - ref.PCM007", com postes metálicos e cor encarnada, da Kompan, ou equivalente com volume total de fundações de aproximadamente 0,05m3, conforme ficha de produto	UN	1
1467	10.4.2.3	- Estrutura de balanço do tipo "Stinger - ref ELE400020", ou equivalente, ou equivalente, com volume total de fundações de aproximadamente aprox. 0,19m3, conforme ficha de produto	UN	1
1468	10.4.3	Fornecimento e colocação de baliza de andebol / Futsal, da "AFFSPORTS refª -AFFS04652" ou equivalente, com dimensões 3,00x2,00m, fabricada em tubo de aço zincado secção quadrada de 80x80mm, amação posterior em tubo de ferro galvanizado, acabamentos, pintura a duas cores, fixação da rede regulamentar com ganchos, (material em conformidade c/a norma NP EN 749 - Andebol) , incluindo suportes, negativos para fixação, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos. a colocar no campo de jogos exterior	UN	2
1469	10.4.4	Fornecimento e colocação de tabela de basquetebol da "AFFSPORTS" ou equivalente, na cor branca, com 1800x1050x22mm, com peso de 20kg, de dupla utilização (indoor ou outdoor), fabricado tipo sandwich moldada, com o interior em contraplacado de alta resistência RESITEC HD (aprovado com a Norma NF S 52-901), e com o exterior monobloco totalmente revestido a resinas de poliéster catalizadas, reforçadas com compósitos de fibra de vidro, injectadas a baixa pressão através de tecnologia de vácuo RTM e aro oficial reforçado com rede regulamentar Material em conformidade com a norma NP EN 1270 para fixação em poste de altura oficial de 3,05m, fabricado em tubo de aço galvanizado com secção quadrada de 150x150mm e com avanço de 1,80m , incluindo estruturas de suporte, negativos para fixação, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos.	UN	4
1470	10.4.5	Fornecimento e colocação de rede de voleibol com entrançado 3.5mm Polietileno , incluindo postes, negativos para fixação, todos os materiais e acessórios necessários, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos. Os postes deverão conter guincho galvanizado incluindo mangas todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos.	UN	1
1471	10.4.6	Fornecimento, montagem, e fixação de bebedouro com 2 bicas a alturas diferentes, em betão à cor natural com acabamento hidrofugado e bicas metálicas, com 0,90 x 1,15 x 0,30m, do tipo "For" ref 546, da SIT Urban, ou equivalente, incluindo ligação à rede de abastecimento de água e à rede de drenagem , fixação a sistema de fixação definido pelo fabricante/fornecedor a maciço de betão com 0.2x0.2x0.3m e todos os trabalhos e fornecimentos necessários e complementares a um perfeito acabamento, de acordo com especificações das peças desenhadas e CE do projecto. (ver Projecto de Águas e Esgotos)	UN	2

1472	10.4.7	Fornecimento, montagem, e fixação de banco de betão hidrofugado tipo AMOP modelo Coimbra com 1710kg e de arestas boleadas com acabamento liso pigmentado em betão cinza e todos os trabalhos e fornecimentos necessários e complementares a um perfeito acabamento, de acordo com especificações das peças desenhadas e CE do projecto.	UN	4
	10.5	ZONAS VERDES		
	10.5.1	NOTA INTRODUTÓRIA: Todos os trabalhos devem incluir fornecimento, transporte, carga, descarga, piquetagem, montagem, plantações, tutoragem e todos os trabalhos necessários para uma perfeita execução. As plantações a executar e todo o material vegetal a utilizar deverão estar de acordo com o especificado no Plano de Plantações, no Caderno de Encargos e nas restantes peças de projecto. Não serão aceites quaisquer substituições de Género, Espécie, Variedade ou Cultivar, sem a prévia autorização por escrito da Fiscalização. O Material Vegetal deverá apresentar um bom desenvolvimento vegetativo da parte aérea e um vigoroso sistema radicular. Dever-se-á apresentar em boas condições fitossanitárias, vigoroso, livre de defeitos, deformações, abrasões na casca, queimaduras, doenças, insectos, pragas ou outras formas de infecção.		
1473	10.5.1.1	Fornecimento e incorporação de terra viva nas zonas a plantar com arbustos (textura franca e proveniente da camada superficial de terrenos de mata ou de elevada capacidade agrícola, isenta de pedras e lixos), numa camada com 30cm de espessura, incorporação de areia se necessário, transporte, carga, espalhamento, adubação e fertilização geral da cova, regularização final, ancinhagem e todos os trabalhos necessários, garantindo sempre a concordância das cotas finais com os passeios, pavimentos e elementos construídos, de acordo com o definido em projecto. (PAV.06)	m3	750
1474	10.5.1.2	Fornecimento e incorporação de terra viva nas zonas a semear (textura franca e proveniente da camada superficial de terrenos de mata ou de elevada capacidade agrícola, isenta de pedras e lixos), numa camada com 15cm de espessura, incorporação de areia se necessário, transporte, carga, espalhamento, adubação e fertilização geral da cova, regularização final, ancinhagem e todos os trabalhos necessários, garantindo sempre a concordância das cotas finais com os passeios, pavimentos e elementos construídos, de acordo com o definido em projecto, na porção de 1m3/cova de árvore. (PAV.07)	m3	340
1475	10.5.1.3	Fornecimento e aplicação de pavimento drenante de uma camada de pó de pedra com 15 cm de espessura e acabamento com sistema tipo fixador orgânico de saibro Acurus ou ou equivalente, incorporação de areia se necessário, transporte, carga, espalhamento, regularização final, e todos os trabalhos necessários, garantindo sempre a concordância das cotas finais com os passeios, pavimentos e elementos construídos, de acordo com o definido em projecto, na porção de 1m3/cova de árvore. (PAV.07)	m3	580
	10.5.1.4	Fornecimento e plantação das espécies arbóreas abaixo indicadas, incluindo abertura de covas, colocação de camada drenante (10cm de brita nº3), enchimento com 1m3 de composto de plantação e , tutoragem e todos os trabalhos necessários e complementares:		
1476	10.5.1.4.1	Ginkgo biloba a plantar com 2,50 - 3,00m de altura e PAP de 16 a 18cm (ARV.01)(PAP: Perímetro medido a 1.30m do solo)	UN	18
1477	10.5.1.4.2	Celtis australis a plantar com 2,50 - 3,00m de altura e PAP de 16 a 18cm (ARV.02)(PAP: Perímetro medido a 1.30m do solo)	UN	5
1478	10.5.1.4.3	Tilia cordata a plantar com 2,50 - 3,00m de altura e PAP de 16 a 18cm (ARV.03)(PAP: Perímetro medido a 1.30m do solo)	UN	9
1479	10.5.1.4.4	Colocação de tutoragem múltipla [3 tutores] para árvore em madeira de pinho ou eucalipto tratadas, as varolas deverão ser direitas, secas, limpas de nós e sãs , de forma torneada com 0.15 m de diâmetro e (altura a cima do solo) de 2.00 m de altura , enterrado a uma profundidade mínima de 0.5 m, incluindo cintas que deverão ser em materiais com resistência e elasticidade suficientes para a função pretendida sem prejudicar as plantas e a fixação à árvore deverá ser feita logo abaixo da ramificação da copa, variando com a dimensão da árvore fornecimento de todos os materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a sua perfeita execução de acordo com o caderno de encargos e especificações do projecto.	UN	32
	10.5.1.5	Fornecimento e plantação das espécies arbustivas abaixo indicadas, incluindo fornecimento em vaso, com um mínimo de 5 ramos e folhagem a partir da base com as dimensões previstas no projecto, abertura, tapamento e adubação de covas, estrume (bem curtido) tutoragem e todos os trabalhos necessários:		
1480	10.5.1.5.1	Arbutus unedo, a plantar com 100/120 de altura, V 30L	UN	36
1481	10.5.1.5.2	Crataegus monogyna, a plantar com 60/80 cm, V 2,5L	UN	57
	10.5.1.6	Prado de Sequeiro		
1482	10.5.1.6.1	Sementeira para prado florido de sequeiro com densidade de 50g/m2, do tipo Greenkeeper Prado Florido da A. Pereira Jordão ou equivalente composta pela seguinte mistura de sementes: 47% Festuca rubra rubra 50% Festuca ovina duriúscula 3% Mistura de flores campestres/altura aproximada de 40 cms, segundo o 'Plano de Plantação de arbustos e Sementeiras', todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	750
	10.6	REGA		

	10.6.1	Trabalhos preparatórios		
1483	10.6.1.1	Abertura de valas para assentamento das condutas da rede de rega, negativos, respectivas caixas, tubagem e cablagens de comando de rega, em terreno de qualquer natureza conforme desenho tipo; inclui transporte a depósito dos produtos sobranes de acordo com especificações das peças desenhadas e CE do projecto.	m	285
1484	10.6.1.2	Fornecimento e instalação de tubos negativos para passagem de tubagem, em PVC PN16 com diâmetro de 120mm, incluindo amaciamento se necessário, todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com especificações das peças desenhadas e CE do projecto.	m	120
	10.6.2	Adução		
1485	10.6.2.1	Ligação da rede de rega ao ponto de abastecimento de água do sistema de rega geral, incluindo Tê, tubagem em polietileno PEAD PN10, duas válvulas de esfera PN25, válvula de ar de triplo efeito, válvula anti-retorno, armário- Armário tipo Himel com fechadura triangular e suporte tipo Makro, todos os acessórios e trabalhos necessários para uma ligação de 1"1/2.	UN	1
1486	10.6.2.2	Fornecimento e instalação de contador volumétrico DN25 de 1"1/2, incluindo todas as ligações à rede de águas, acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
1487	10.6.2.3	Fornecimento e instalação de filtro de discos de 1"1/2, com 150 mesh, tipo Arkal, incluindo cartucho, todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
1488	10.6.2.4	Fornecimento e instalação de regulador de pressão de 1"1/2, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
	10.6.3	Tubagens		
	10.6.3.1	Fornecimento e instalação de condutas de rega em PEAD PN10, incluindo todos os acessórios próprios em PE (uniões, reduções, curvas, tomadas em carga, etc.) e operações de ensaio, para os seguintes diâmetros:		
1489	10.6.3.1.1	63mm	m	310
1490	10.6.3.1.2	32mm	m	209
	10.6.4	Emissores		
1491	10.6.4.1	Fornecimento e colocação de tubagem gota-a-gota com gotejadores autocompensantes incorporados do tipo RainBird com 16mm de diâmetro 2,1 l/h de débito com um espaçamento de 50cm, incluindo todos os acessórios, fixação ao solo com grampos e todos os trabalhos necessários.	m	130
1492	10.6.4.2	Fornecimento e colocação de anel gota-a-gota com gotejadores autocompensantes incorporados do tipo RainBird com 16mm de diâmetro 2,1 l/h de débito com 4 gotejadores por anel/ árvore, incluindo todos os acessórios, fixação ao solo com grampos e todos os trabalhos necessários.	UN	32
1493	10.6.4.3	Fornecimento e montagem de válvula de lavagem, a instalar no ponto baixo junto à tubagem de recolha de cada sector de rega gota-a-gota, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	5
1494	10.6.4.4	Fornecimento e montagem de bocas de rega 3/4" em bronze, do tipo Sure Quik, da RainBird, incluindo curva giratória em bronze, todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	5
	10.6.5	Sectorização		
	10.6.5.1	Fornecimento e montagem de válvulas manuais de corte, esféricas, roscadas em PVC PN10, a montar a montante de cada electroválvula, incluindo todos os acessórios e trabalhos		
1495	10.6.5.1.1	3/4	UN	2
1496	10.6.5.1.2	1	UN	4
1497	10.6.5.2	Fornecimento e montagem de kit de electroválvulas de 1", nos sectores de gota-a-gota, tipo XCZ-100PRF da RainBird, inserido em caixa de válvulas, com tampa preta, com fundo roto e base de brita de drenagem, incluindo filtro e regulador de pressão, conectores, solenoide de 24V, todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	4
1498	10.6.5.3	Fornecimento e montagem de kit de electroválvulas de 3/4", nos sectores de gota-a-gota dos pátios, tipo XCZ-75PRF da RainBird, inserido em caixa de válvulas, com tampa preta, com fundo roto e base de brita de drenagem, incluindo filtro e regulador de pressão, conectores, solenoide de 24V, todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	2
1499	10.6.5.4	Fornecimento e montagem de caixas de polietileno de alta densidade para electroválvulas, do tipo RainBird, com tampa preta ou verde, com fundo roto e base de brita de drenagem, todos os acessórios e trabalhos necessários, de 12" Eco VB 1419	UN	6
	10.6.6	Automação		
1500	10.6.6.1	Fornecimento e montagem de sensor de chuva, tipo RSD-Bex da RainBird, a localizar em obra, incluindo ligação ao programador, todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
1501	10.6.6.2	Fornecimento e montagem de - Programador de rega de 13 estações com 4 estações base e dois módulos de extensão de 6+3, tipo ESP-ME da RainBird, incluindo acessório de protecção contra picos de corrente, ligação à rede eléctrica e às electroválvulas, caixa de protecção e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1

1502	10.6.6.3	Fornecimento e montagem de programador de rega de 4 estações, tipo ESP-RZXe da RainBird, para rega dos pátios, incluindo acessório de protecção contra picos de corrente, ligação à rede eléctrica e às electroválvulas, caixa de protecção e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
1503	10.6.6.4	cabo eléctrico (1x1.5mm2)	m	520
1504	10.6.6.5	cabo comum (1x2.5mm2)	m	120
1505	10.6.6.6	tubo anelado para protecção dos cabos eléctricos com guia	m	520
	10.7	DIVERSOS		
1506	10.7.1	Execução de trabalhos de escavação em terreno de qualquer natureza para abertura das fundações da vedação a conceber. Incluem-se entivações, drenagens provisórias e ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	m3	82
1507	10.7.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C12/15 X0 CI 1,0 Dmáx 20 S2 com uma espessura de 0,05 m na regularização dos maciços. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme peças desenhadas.	m3	19
1508	10.7.3	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 XC2 (P) CI 0,4 Dmáx.20 S3, nos maciços das vedações. Incluem-se armaduras em aço A500NR, empalmes, sobreposições, desperdícios, arame de atar, cofragem e descofragem. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme peças desenhadas.	m3	96