

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 envolvimento (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
	1.6	TELAS FINAIS		
6	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		
7	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.	m2	349,78

8	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		
9	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 \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.	m2	295,56
10	1.7.1.2.2	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 30x19x19cm, 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 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.	m2	162,65
11	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 \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.	m2	147,38
12	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.), reboco e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento com superfície porta para receber o acabamento definido em projecto, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	40,27
13	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 \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.	m2	81,04
	1.8	CANTARIAS		
14	1.8.1	Fornecimento e assentamento de soleiras, em elementos em pedra de \Azul Valverde\, com acabamento amaciado, 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)	m	8,12
15	1.8.2	Fornecimento e assentamento de peitoris, em elementos em pedra de \Azul Valverde\, com acabamento amaciado, 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)	m	90,86
	1.9	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
16	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	568,97
17	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	568,97

18	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	568,97
19	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	568,97
20	1.9.5	Fornecimento e assentamento de telha plana do tipo "plasma da CS Coelho da Silva, refª L.38 Cinza metalizado", 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	770,22
21	1.9.6	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	770,22
22	1.9.7	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	770,22
23	1.9.8	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	52,87
24	1.9.9	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	52,87
25	1.9.10	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.03.1)	m2	11,92
26	1.9.11	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.03.1)	m2	11,92
27	1.9.12	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	89,88
28	1.9.13	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	58,9
1.10 SERRALHARIAS E ALUMÍNIOS				
1.10.1 JANELAS E PORTAS EXTERIORES				
29	1.10.1.1	Fornecimento e montagem de vão VE.01 em caixilharias de alumínio, duas folhas de batente de 1,00 x 2,15m, duas folhas fixas de 2,13x3,00m, uma bandeira fixa de 2,00x0,85m sistema fixo do tipo TECHNAL - FB composto: montantes 8688, travessas 8697 ou equivalente, com acabamento Dakar R-Brown (YDRB.370), em envidraçados fixos, 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
30	1.10.1.2	Fornecimento e montagem de vão VE.02d em caixilharias de alumínio, uma folha oscilobatente de 1,00 x 2,10m, sistema fixo do tipo TECHNAL - FB composto: montantes 8688, travessas 8697 ou equivalente, com acabamento Dakar R-Brown (YDRB.370), em envidraçados fixos, 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	9

31	1.10.1.3	Fornecimento e montagem de vão VE.03.1 em caixilharias de alumínio, uma folha de batente de 1,05 x 2,37m, uma folha de batente de 0,45 x 2,37m, sistema fixo do tipo TECHNAL - PB - Porta 2 Folhas EXT ou equivalente, com acabamento Dakar R-Brown (YDRB.370), em envidraçados fixos, 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
32	1.10.1.4	Fornecimento e montagem de vão VE.03.2 em caixilharias de alumínio, uma folha de batente de 1,10 x 2,37m e uma folha de batente de 0,50x2,37m, sistema fixo do tipo TECHNAL - PB - Porta 2 Folhas EXT ou equivalente, com acabamento Dakar R-Brown (YDRB.370), em envidraçados fixos, 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
33	1.10.1.5	Fornecimento e montagem de vão VE.03.3 em caixilharias de alumínio, uma folha de batente de 1,10 x 2,37m e uma folha de batente de 0,50x2,37m, sistema fixo do tipo TECHNAL - PB - Porta 2 Folhas EXT ou equivalente, com acabamento Dakar R-Brown (YDRB.370), em envidraçados fixos, 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
34	1.10.1.6	Fornecimento e montagem de vão VE.04d em caixilharias de alumínio, uma folha oscilobatente de 0,75 x 1.47m, sistema fixo do tipo TECHNAL - FB composto: montantes 8688, travessas 8697 ou equivalente, com acabamento Dakar R-Brown (YDRB.370), em envidraçados fixos, 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
35	1.10.1.7	Fornecimento e montagem de vão VE.05.1 em caixilharias de alumínio, uma folha de oscilobatente de 1,10 x 1.60m e uma folha de batente de 0,50x1,60m, sistema fixo do tipo TECHNAL - PB - Porta 2 Folhas EXT ou equivalente, com acabamento Dakar R-Brown (YDRB.370), em envidraçados fixos, 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	10
36	1.10.1.8	Fornecimento e montagem de vão VE.05.1.1 em caixilharias de alumínio, uma folha de oscilobatente de 1,10 x 1.60m e uma folha de batente de 0,50x1,60m, sistema fixo do tipo TECHNAL - PB - Porta 2 Folhas EXT ou equivalente, com acabamento Dakar R-Brown (YDRB.370), em envidraçados fixos, 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
37	1.10.1.9	Fornecimento e montagem de vão VE.05.2 em caixilharias de alumínio, uma folha de oscilobatente de 1,10 x 1.60m e uma folha de batente de 0,50x1,60m, sistema fixo do tipo TECHNAL - PB - Porta 2 Folhas EXT ou equivalente, com acabamento Dakar R-Brown (YDRB.370), em envidraçados fixos, 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
38	1.10.1.10	Fornecimento e montagem de vão VE.05.2.1 em caixilharias de alumínio, uma folha de oscilobatente de 1,10 x 1.60m e uma folha de batente de 0,50x1,60m, sistema fixo do tipo TECHNAL - PB - Porta 2 Folhas EXT ou equivalente, com acabamento Dakar R-Brown (YDRB.370), em envidraçados fixos, 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

39	1.10.1.11	Fornecimento e montagem de vão VE.06.1 em caixilharias de alumínio, uma folha pivotante de 1,05m de diâmetro, sistema fixo do tipo TECHNAL - FB - Composto: Travessas 8697 ou equivalente, com acabamento Dakar R-Brown (YDRB.370), em envidraçados fixos, incluindo vidro laminado tipo \"Guardian 6mm 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
40	1.10.1.12	Fornecimento e montagem de vão VE.06.2 em caixilharias de alumínio, uma folha pivotante de 1,50m de diâmetro, sistema fixo do tipo TECHNAL - FB - Composto: Travessas 8697 ou equivalente, com acabamento Dakar R-Brown (YDRB.370), em envidraçados fixos, incluindo vidro laminado tipo \"Guardian 6mm 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
41	1.10.1.13	Fornecimento e montagem de vão VE.06.3 em caixilharias de alumínio, uma folha fixa de 2,10m de diâmetro, sistema fixo do tipo TECHNAL - FB - Composto: Travessas 8697 ou equivalente, com acabamento Dakar R-Brown (YDRB.370), em envidraçados fixos, incluindo vidro laminado tipo \"Guardian 6mm 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
42	1.10.1.14	Fornecimento e montagem de vão VE.07 em caixilharias de alumínio, uma folha de batente de 1,00 x 2,37m, sistema fixo do tipo TECHNAL - PB TOPAZE, com aplicação lâminas de revestimento 9955/9956 , ou equivalente, com acabamento Dakar R-Brown (YDRB.370), incluindo fecho tipo TECHNAL - PB TOPAZE, com aplicação lâminas de revestimento 9955/9956 , 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
43	1.10.1.15	Fornecimento e montagem de vão VE.08 em caixilharias de alumínio, duas folhas de batente de 0,80 x 2,37m, sistema fixo do tipo TECHNAL - PB - Porta 2 Folhas EXT ou equivalente, com acabamento Dakar R-Brown (YDRB.370), em envidraçados fixos, 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
44	1.10.1.16	Fornecimento e montagem de vão VE.09 em caixilharias de alumínio, três folhas oscilobatente de 1,25 x 1,47m, quatro folhas fixa de 1,25 x 1,47m, sistema fixo do tipo TECHNAL - FB composto: montantes 8688, travessas 8697 ou equivalente, com acabamento Dakar R-Brown (YDRB.370), em envidraçados fixos, incluindo vidro laminado tipo \"Guardian Lamiglass 6+6.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 4+4.1mm\", 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
45	1.10.1.17	Fornecimento e montagem de vão VE.10 em caixilharias de alumínio, uma folha basculante de 1,35 x 1,47m, sistema fixo do tipo TECHNAL - FB composto: montantes 8688, travessas 8697 ou equivalente, com acabamento Dakar R-Brown (YDRB.370), em envidraçados fixos, incluindo vidro laminado tipo \"Guardian Lamiglass 6+6.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 4+4.1mm\", 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		
46	1.10.2.1	Fornecimento e montagem de portas corta-fogo, vão VI4.1e-CF, uma folha de batente Corta-Fogo de 0,90 x 2,10m 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 300m 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
47	1.10.2.2	Fornecimento e montagem de portas corta-fogo, vão VI5.1-CF, uma folha de batente Corta-Fogo de 1,00 x 2,1m, uma folha de batente Corta-Fogo de 1,00 x 2,11m 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 300m 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	3
	1.11	CARPINTARIAS E FENÓLICOS		
	1.11.1	JANELAS E PORTAS INTERIORES		

48	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	5
49	1.11.1.2	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	1
50	1.11.1.3	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, 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
51	1.11.1.4	Fornecimento e assentamento de portas interiores de batente, vão VI1.3e, 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 redonda 50 cm de diâmetro tipo FRANCE AIR Ref: GRA 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
52	1.11.1.5	Fornecimento e assentamento de portas interiores de batente, vão VI1.4e, 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 redonda 50 cm de diâmetro tipo FRANCE AIR Ref: GRA 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
53	1.11.1.6	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 redonda 50 cm de diâmetro tipo FRANCE AIR Ref: GRA 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
54	1.11.1.7	Fornecimento e assentamento de portas interiores de batente, vão VI2.1d, 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 redonda 50 cm de diâmetro tipo FRANCE AIR Ref: GRA 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
55	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 redonda 50 cm de diâmetro tipo FRANCE AIR Ref: GRA 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

56	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 redonda 50 cm de diâmetro tipo FRANCE AIR Ref: GRA 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	4
57	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 redonda 50 cm de diâmetro tipo FRANCE AIR Ref: GRA 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
58	1.11.1.11	Fornecimento e montagem de vão VI6.1 em caixilharias de alumínio, uma folha basculante de 1,35 x 1,47m, sistema fixo do tipo TECHNAL - FB composto: montantes 8688, travessas 8697 ou equivalente, com acabamento Dakar R-Brown (YDRB.370), em envidraçados fixos, incluindo vidro laminado tipo "Guardian Lamiglass 6+6.1mm SN 70S caixa de ar com 16mm Lamiglass 4+4.1mm", 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
	1.11.2	MOBILIÁRIO FIXO		
59	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	3

60	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	4
61	1.11.2.3	(MOBF.1.3) - 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
62	1.11.2.4	(MOBF.1.4) - 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 fenolicas \"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, ref. ^a 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	1
63	1.11.2.5	(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 régua de madeira maciça de faia em meia cana envernizados.	UN	4
64	1.11.2.6	(MOBF.2.2) - Régua de cabides em placa de estratificado de resinas fenólicas, com 31 cabides em alumínio anodizado na cor natural, com as seguintes dimensões: 4230x150x13mm. 1un - Banco corrido 2030x400x440 tipo Ai05 composto por estrutura de suporte e assento. Estrutura de suporte em tubo de aço pintado a tinta epoxy. Assento em régua de madeira maciça de faia em meia cana envernizados. 2un - Banco corrido 700x400x440 tipo Ai05 composto por estrutura de suporte e assento. Estrutura de suporte em tubo de aço pintado a tinta epoxy. Assento em régua de madeira maciça de faia em meia cana envernizados.	UN	1
65	1.11.2.7	(MOBF.2.3) - 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 régua 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
66	1.11.2.8	(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: 2700x150x13mm.	UN	1
67	1.11.2.9	(MOBF.3.2) - Régua de cabides em placa de estratificado de resinas fenólicas, com 20 cabides em alumínio anodizado na cor natural, com as seguintes dimensões: 2080x150x13mm.	UN	3

68	1.11.2.10	(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
69	1.11.2.11	(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	5
	1.11.3	DIVISÓRIAS		
70	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
71	1.11.3.2	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.0.1.1)	UN	1
72	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.02)	UN	1
73	1.11.3.4	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 (2 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
74	1.11.3.5	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 (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.04)	UN	1
75	1.11.3.6	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 (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.05)	UN	4

76	1.11.3.7	Fornecimento e montagem de baias do tipo "BN-B3 da Banema , ou equivalente, duas 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 de 1,02x1,06m, 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.06)	UN	4
	1.12	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES		
77	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", 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	702,97
	1.13	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES		
78	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, 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)	m2	159,87
79	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)	m2	21,66
80	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)	m2	118,26
81	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)	m2	28,81
82	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)	m2	28,21
83	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)	m2	26,66
84	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)	m2	58,44
	1.14	REVESTIMENTO DE TECTOS		
85	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)	m2	230,42
86	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)	m2	434,78

87	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 300", 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)	m2	81,8
88	1.14.4	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso cartonado hidrófugo, 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 refª12-220 + Primário EP/GC 300", 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)	m2	47,11
1.15 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS				
1.15.1 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS INTERIORES				
89	1.15.1.1	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)	m2	231,14
90	1.15.1.2	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)	m2	245,43
91	1.15.1.3	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)	m2	12,28
92	1.15.1.4	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)	m2	14,03
93	1.15.1.5	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)	m2	14,65
94	1.15.1.6	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)	m2	22,08
95	1.15.1.7	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, siões 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)	m2	485,98
96	1.15.1.8	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)	m2	67,59

97	1.15.1.9	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)	m2	5,6
	1.15.2	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS EXTERIORES		
98	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)	m2	81,69
	1.15.3	RODAPÉS		
99	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)	m2	205,51
100	1.15.3.2	Fornecimento e assentamento de rodapé em alumínio anodizado tipo "Profilpas - Metal line 89/4", 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)	m2	169,45
	1.16	SOMBREAMENTOS		
101	1.16.1	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	193,58
102	1.16.2	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	76,84
103	1.16.3	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	193,58
104	1.16.4	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.04.1)	m2	50,57
105	1.16.5	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.04.1)	m	62,24
106	1.16.6	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.04.1)	m2	50,57
107	1.16.7	Fornecimento e montagem de sistema de estore interior de rolo tipo "SOMBROLL 1765 da Represtor ou equivalente, com comando por manivela + Tela de sombreamento do tipo "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.	m2	39,59
108	1.16.8	Fornecimento e montagem de Sistema de estore interior de rolo tipo "SOMBROLL 1765 da REPRESTOR ou equivalente, com comando por manivela + Tela de obscurecimento Blackout tipo "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.	m2	81,74

	1.17	PINTURAS		
	1.17.1	PINTURAS INTERIORES		
	1.17.1.1	PINTURAS EM PARAMENTOS VERTICAIS		
109	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 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, alegramento e selagem de fendas), tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.(PI01.1)	m2	843,79
110	1.17.1.1.2	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 BEGE NCS 0804-Y 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, alegramento e selagem de fendas), tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.(PI01.2)	m2	581,7
	1.17.1.2	REVESTIMENTO E PINTURA DE TECTOS		
111	1.17.1.2.1	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 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, alegramento e selagem de fendas), tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.(T04.1)	m2	85,05
112	1.17.1.2.2	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 CINZA NCS S4502.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, alegramento e selagem de fendas), tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.(T04.2)	m2	75,91
	1.17.2	PINTURAS EXTERIORES		
	1.17.2.1	PINTURAS DE PARAMENTOS VERTICAIS		
113	1.17.2.1.1	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, alegramento e selagem de fendas), tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.(PI07.1)	m2	76,98
114	1.17.2.1.2	Execução de pinturas a tinta aquosa 100% acrílica, aspecto mate areado fino tipo CIN - NOVATEX HD refª 10-175 , ou equivalente, na cor RAL 7038 cinza ágata, 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	783,43
	1.17.2.2	PINTURAS DE TECTOS EXTERIORES		
115	1.17.2.2.1	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, alegramento e selagem de fendas), tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.(T03.1)	m2	65,5
	1.18	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
116	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.)	UN	11
117	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.)	UN	1
118	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. (associado a S0.1.-S0.2.-S0.20.)	UN	11

119	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)	UN	3
120	1.18.5	Fornecimento e montagem de 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. (associado a S0.4. - S0.16 - S0.17.)	UN	15
121	1.18.6	Fornecimento e montagem de estrutura para lavatório do tipo GEBERIT - KOMBIFIX refª 457.403.00.1", 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. (associado a S0.4. - S0.16 - S0.17.)	UN	15
122	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. (S0.4)	UN	11
123	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)	UN	5
124	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. (associado a S0.1.-S0.2.-S0.20.)	UN	5
125	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)	UN	1
126	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)	UN	20
127	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. (S0.19)	UN	1
128	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.	UN	3
129	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. (S0.15)	UN	1
130	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)	UN	1
131	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. (S0.16)	UN	1
132	1.18.17	Fornecimento e montagem de saboneteira do tipo MEDICLINICS refª DJ0112CS", 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)	UN	12
133	1.18.18	Fornecimento e montagem de porta rolos do tipo MEDICLINICS refª PR0783CS", 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)	UN	14
134	1.18.19	Fornecimento de piaçaba do tipo MEDICLINICS refª ES0968CS", incluindo todos os acessórios necessários, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.13)	UN	14
135	1.18.20	Fornecimento de papelreira com pedal do tipo "Mediclinics, refª PP1305CS", incluindo todos os acessórios necessários, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (S0.10)	UN	14
136	1.18.21	Fornecimento e montagem de dispensador de toalhas tipo MEDICLINICS refª 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. (S0.6)	UN	10

137	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. (S0.5)	UN	10
138	1.18.23	Fornecimento e montagem de barra rebatível vertical do tipo MEDICLINICS ref.ª. BG0800CS", 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)	UN	2
139	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 projecto. (associado a S0.1.-S0.2.-S0.20.)	UN	11
1.19	EQUIPAMENTO DE COZINHA			
140	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
141	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
142	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
143	1.19.4	Fornecimento e montagem de ARMÁRIO MURAL FECHADO 1000x400x650 mm tipo Mundotel ref:47202S (5.10)	UN	1
144	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
145	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 máxima 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
146	1.19.7	Fornecimento e montagem de PRATELEIRA SIMPLES VIDRO C/ 1450 mm tipo Mundotel ref:51235A	UN	1
147	1.19.8	Fornecimento e montagem de FRONTAL EM VIDRO C/ 1450 mm (ALÇADO VIDRO) tipo Mundotel ref:51275A	UN	1
148	1.19.9	Fornecimento e montagem de COVETE GN 1/1 - 150 tipo Mundotel ref:32037	UN	1
149	1.19.10	Fornecimento e montagem de TAMPAS GN 1/1 tipo Mundotel ref:32006	UN	4
150	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
151	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

152	1.19.13	Fornecimento e montagem de BANCADA C/900x700 C/1 CUBA 500x400x250 tipo Mundotel ref:01156 - Construção em aço inox AISI 304. - Conceção robusta, c/ prateleira inferior. - Estrutura em tubo quadrado de aço inox c/ pés nivelados. - C/ cuba de cantos arredondadas para facil limpeza. - Tampos reforçados e insonorizados. - Dimensões de acordo c/ referência. (5.50)	UN	1
153	1.19.14	Fornecimento e montagem de TORNEIRA MISTURADORA BANCADA C/ DUCHE (BAIXA) tipo Mundotel ref:52058A	UN	1
154	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

155	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
156	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
157	1.19.18	Fornecimento e montagem de CUBA DE 500x400x250 tipo Mundotel ref:46026	UN	1
158	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

159	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
160	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. - Tapos reforçados e insonorizados. - Dimensões de acordo c/ referência. (6.77)	UN	1
161	1.19.22	Fornecimento e montagem de FURO DE DESPEJOS tipo Mundotel ref:46032	UN	1
162	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
163	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		
164	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	2
165	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	2
166	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	1
167	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
168	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

169	1.20.6	Fornecimento e montagem de Vestiário metálico simples com dois cacifos. Dim. 300x400x1900mm (D.06)	UN	3
170	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
171	1.20.8	Fornecimento e execução de elementos em ferro com 8mm de espessura, para lettering J.I. + EB1 AZURVA , 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
2	ESTABILIDADE			
2.1	MOVIMENTO DE TERRAS			
2.1.1	ESCAVAÇÃO			
172	2.1.1.1	Execução de trabalhos de escavação em terreno de qualquer natureza para abertura das fundações da estrutura a conceber. Incluem-se entivações, drenagens provisórias, bombagens de água e ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	m3	1816,62
2.1.2	ATERRO			
173	2.1.2.1	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	1187,15
2.1.3	TRANSPORTE A VAZADOURO			
174	2.1.3.1	Remoção, baldeação, elevação, carga, transporte e descarga dos produtos provenientes da escavação a depósito autorizado.	m3	629,47
2.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA EM BETÃO ARMADO			
2.2.1	BETÃO EM FUNDAÇÕES E PAVIMENTO TÉRREO			
2.2.1.1	BETÃO DE REGULARIZAÇÃO			
175	2.2.1.1.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C12/15 X0 com uma espessura de 0,05 m na regularização da base das sapatas, vigas de fundação, escadas e rampas. Incluem-se todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme peças desenhadas.	m3	15
2.2.1.2	PAVIMENTO TÉRREO			
176	2.2.1.2.1	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 o terreno compactado previamente aplicado. Inclui-se ainda a devida compactação do agregado britado e ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme peças desenhadas.	m2	612
177	2.2.1.2.2	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 Dmáx. 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 0,025 devidamente esquadrelada. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme peças desenhadas.	m2	612
2.2.1.3	FUNDAÇÕES			
2.2.1.3.1	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 XC2 (P) CI 0,4 Dmáx.20 S3, nos elementos estruturais de fundação que constituem o presente edifício. 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			
178	2.2.1.3.1.1	Sapatas	m3	56,61
179	2.2.1.3.1.2	Plintos	m3	3,74
180	2.2.1.3.1.3	Vigas de Fundação	m3	56,3
2.2.2	BETÃO EM ESTRUTURA			

	2.2.2.1	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC3 (P) CI 0,4 Dmáx.16 S3, nos elementos estruturais que constituem o presente edifício. 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		
181	2.2.2.1.1	Pilares	m3	28,25
182	2.2.2.1.2	Vigas	m3	19,05
183	2.2.2.1.3	Laje - Cobertura	m3	148,75
184	2.2.2.1.4	Platibanda - Cobertura	m3	19,67
	2.2.2.2	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC4 (P) CI 0,4 Dmáx.16 S3, nos elementos estruturais que constituem o presente edifício. 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		
185	2.2.2.2.1	Laje - Pala Exterior	m3	13
	2.2.2.3	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 XC2 (P) CI 0,4 Dmáx.20 S3, na rampa e escadas exteriores do presente edifício. Incluem-se armaduras em rede eletrosoldada do tipo MALHASOL AQ50, empalmes, sobreposições, desperdícios, arame de atar, cofragem e descofragem. Incluem-se ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios. Conforme peças desenhadas.		
186	2.2.2.3.1	Rampa de acesso à escola	m3	4,32
187	2.2.2.3.2	Escadas de acesso à escola	m3	6,37
	2.3	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 à estrutura existente.		
188	2.3.1	Fornecimento e aplicação de perfis metálicos tubulares ocos do tipo CHS 125x6,3, 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 (R60 e/ou REI 60) na conceção dos pilares da estrutura metálica. Incluem-se todos os trabalhos e materiais que permitam materializar as ligações (soldadas) entre as vigas metálicas e a fundação, 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	882,34
189	2.3.2	Fornecimento e aplicação de perfis metálicos tubulares ocos do tipo SHS 180x6,3, 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 (R60 e/ou REI 60) na conceção das vigas da estrutura metálica. Incluem-se todos os trabalhos e materiais que permitam materializar as ligações (soldadas) entre as vigas e os pilares metálicas. Os trabalhos preconizados devem ser executados por uma empresa devidamente certificada no âmbito dos mesmos. Conforme peças desenhadas.	kg	7882,33
	2.4	DIVERSOS		
190	2.4.1	Execução de junta de 3,0 cm, entre a nova construção e a existente, preenchida com XPS. Inclui-se o fornecimento e aplicação de argamassa de assentamento e ainda todos os trabalhos complementares e materiais acessórios.	m	40
191	2.4.2	Fornecimento e aplicação de uma tinta betuminosa para impermeabilização dos elementos estruturais (sapatas, vigas de fundação e pilares) 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	572
	3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	3.1	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA E QUADROS ELÉTRICOS		
	3.1.1	Ramal		
192	3.1.1.1	Fornecimento e instalação de entrada trifásica enterrada, incluindo abertura e tapamento de vala, com reposição de pavimento, em terreno de qualquer natureza, tubos instalados em leito de areia e fita de sinalização e todos os outros trabalhos associados. Executado de acordo com as normas do distribuidor público.	CJ	1
	3.1.2	Portinhola		
193	3.1.2.1	Portinhola P100 equipada c/ acessórios que garantam uma ligação adequada às tubagens, deve alojar bases de fusíveis, fusíveis de proteção curva gG e barra de neutro, este equipamento deve obedecer às especificações do Distribuidor Público de Energia.	UN	1
	3.1.3	Contagem de Energia		
194	3.1.3.1	Conjunto de caixa constituído por (TI'S 100/5 A e Contagem BTE) equipada c/ acessórios que garantam uma ligação adequada às tubagens, este conjunto deve estar todo equipado e deve obedecer às especificações do Distribuidor Público de Energia.	UN	1

	3.1.4	Fonecimento e montagem de quadros elétricos incluindo todas as aparelhagens e equipamentos indicados nos esquemas unifilares, incluindo ainda 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. Marca/Referência: QuitériosQuadros elétricos -		
195	3.1.4.1	Quadro Elétrico - Q.ENTRADA	UN	1
196	3.1.4.2	Quadro Elétrico - Q.PARCIAL.1	UN	1
197	3.1.4.3	Quadro Elétrico - Q.COZINHA	UN	1
198	3.1.4.4	Quadro Elétrico - Q.SALAS AULAS	UN	1
199	3.1.4.5	Quadro Elétrico - Q.BIBLIOTECA	UN	1
200	3.1.4.6	Quadro Elétrico - Q.REFEITÓRIO	UN	1
201	3.1.4.7	Quadro Elétrico - Q.A.TEC.	UN	1
	3.1.5	Cabos e Condutores		
202	3.1.5.1	XG(zh) 5 G16 mm ²	m	31
203	3.1.5.2	XG(zh) 5 G10 mm ²	m	148
204	3.1.5.3	XV 4x35 mm ² (Para Q.Entrada)	m	16
	3.1.6	Corte Geral de Energia		
205	3.1.6.1	Botoneiras de Corte Geral Painel sinóptico e conjunto de botoneiras para corte geral da rede Normal do Edifício, conforme apresentado nas peças desenhadas (fornecido e instalado com todos os equipamentos e materiais necessários, nomeadamente cabos elétricos e esquema de comando), incluindo fonte de alimentação 48Vac/250VA.	UN	1
	3.1.6.2	Cabos		
206	3.1.6.2.1	XG(zh) 4x2,5 mm ² (0,6/1kV)	m	15
	3.1.6.3	Tubagens em Braçadeiras		
207	3.1.6.3.1	VD(zh) 25	m	15
	3.2	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	3.2.1	Aparelhos de Iluminação		
	3.2.1.1	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo toda a aparelhagem, equipamentos e materiais necessários, totalmente instalados, equipados, ensaiados e prontos a funcionar, incluindo 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. Os aparelhos de iluminação serão fornecidos e instalados com as fontes de alimentação necessárias, bem como todos os equipamentos e acessórios necessários ao seu correcto		
208	3.2.1.1.1	Luminária L1	UN	43
209	3.2.1.1.2	Luminária L2	UN	5
210	3.2.1.1.3	Luminária L3	UN	2
211	3.2.1.1.4	Luminária L4	UN	44
212	3.2.1.1.5	Luminária L5	UN	22
213	3.2.1.1.6	Luminária L6	UN	10
214	3.2.1.1.7	Luminária L7	UN	6
215	3.2.1.1.8	Luminária L8	UN	19
216	3.2.1.1.9	Luminária L9	UN	13
217	3.2.1.1.10	Luminária L10	UN	9
218	3.2.1.1.11	Luminária LE1	UN	3
219	3.2.1.1.12	Luminária LE2	UN	4
220	3.2.1.1.13	Luminária LE3	UN	4

221	3.2.1.1.14	Luminária LE4	UN	4
222	3.2.1.1.15	Luminária LE5	UN	3
	3.2.2	Aparelhagens		
223	3.2.2.1	Interruptor simples	UN	21
224	3.2.2.2	Interruptor de lustre/duplo	UN	2
225	3.2.2.3	Interruptor de Escadas	UN	4
226	3.2.2.4	D1 - Sensor de iluminação DALI	UN	4
227	3.2.2.5	D2 - Detetor/Sensor de movimento 360° IP 65 p/ I.S.	UN	8
228	3.2.2.6	D3 - Detetor/Sensor de movimento 360° c/ sensor acústico p/ I.S. Mob. Reduzida	UN	1
229	3.2.2.7	Painel de comando de iluminação 24Vdc - 2 interruptores, com fechadura	UN	2
230	3.2.2.8	Painel de comando de iluminação 24Vdc - 3 interruptores, com fechadura	UN	1
	3.2.3	Caixas		
231	3.2.3.1	De derivação DALI	UN	15
232	3.2.3.2	De derivação "zh" Embebidas	UN	31
233	3.2.3.3	De derivação "zh" Estanques instalados em Esteira metálica	UN	73
234	3.2.3.4	De derivação Estanque IP68 instalados em Caixa de Visita	UN	6
235	3.2.3.5	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
	3.2.4	Tubagens		
	3.2.4.1	Em braçadeiras		
236	3.2.4.1.1	VD(zh) 25	m	120
	3.2.4.2	Embebido		
237	3.2.4.2.1	VD 25	m	1850
	3.2.5	Condutores e Cabos		
	3.2.5.1	Em tubagem		
238	3.2.5.1.1	XG(zh) 3G2,5 mm2 (0,6/1kV)	m	1800
239	3.2.5.1.2	XG(zh) 4x2,5 mm2 (0,6/1kV) (Para detetores)	m	200
240	3.2.5.1.3	Cabo DALI	m	250
	3.2.5.2	Em caminho de cabos		
241	3.2.5.2.1	XG(zh) 3G2,5 mm2 (0,6/1kV)	m	700
	3.3	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	3.3.1	Aparelhos de Iluminação de segurança		
	3.3.1.1	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, incluindo 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. Encastrados em teto falso com bandeira acrílica e fornecidos com pictograma. Marca/Referência: CREATECH		
242	3.3.1.1.1	E10M	UN	14
243	3.3.1.1.2	E11T	UN	2
244	3.3.1.1.3	E14M	UN	9
245	3.3.1.1.4	E16T	UN	5

246	3.3.1.1.5	E30M	UN	7
247	3.3.1.1.6	E31M	UN	4
248	3.3.1.2	Telecomando (instalado no quadro elétrico)	UN	1
	3.3.2	Caixas		
249	3.3.2.1	Caixa de derivação Embebida	UN	24
250	3.3.2.2	Caixa de derivação (zh) instalada em Esteira Metálica	UN	9
	3.3.3	Tubagens		
	3.3.3.1	Embebida		
251	3.3.3.1.1	VD 25	m	500
	3.3.4	Condutores e Cabos		
	3.3.4.1	Em Tubagens		
252	3.3.4.1.1	XG(zh) 3G2,5 mm2 (0,6/1kV)	m	250
253	3.3.4.1.2	XG(zh) 2x2,5 mm2 (0,6/1kV) (Cabo BUS)	m	250
	3.3.4.2	Em caminho de cabos		
254	3.3.4.2.1	XG(zh) 3G2,5 mm2 (0,6/1kV)	m	200
255	3.3.4.2.2	XG(zh) 2x2,5 mm2 (0,6/1kV) (Cabo BUS)	m	300
	3.4	TOMADAS E ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
	3.4.1	Tomadas, incluindo toda a aparelhagem e equipamento 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.		
	3.4.1.1	Aparelhagem		
	3.4.1.1.1	De montagem Embebida (incluindo caixa de duplo fundo)		
256	3.4.1.1.1.1	Tomada Simples T10	UN	30
257	3.4.1.1.1.2	Tomada Dupla T10	UN	30
258	3.4.1.1.1.3	Tomada Simples T20 (com Tampa)	UN	17
	3.4.1.1.2	De montagem em esteira metálica		
259	3.4.1.1.2.1	Tomada Simples T22	UN	5
	3.4.1.1.3	De montagem em caixa de pavimento		
260	3.4.1.1.3.1	Tomada Simples T40 (45x45)	UN	24
	3.4.2	Caixas		
261	3.4.2.1	Terminais de Equipamento	UN	15
262	3.4.2.2	De Derivação embebida	UN	10
263	3.4.2.3	De Derivação \"zh\" em Esteira Metálica	UN	15
	3.4.3	Tubagens		
	3.4.3.1	Embebido		
264	3.4.3.1.1	VD(zh) 25	m	400
265	3.4.3.1.2	ERM 25	m	1200
266	3.4.3.1.3	ERM 32	m	20

	3.4.4	Condutores e Cabos		
	3.4.4.1	Em tubagem		
267	3.4.4.1.1	XG(zh) 3G2,5 mm2 (0,6/1kV)	m	1800
268	3.4.4.1.2	XG(zh) 5G2,5 mm2 (0,6/1kV)	m	20
	3.4.4.2	Em caminho de cabos		
269	3.4.4.2.1	XG(zh) 3G2,5 mm2 (0,6/1kV)	m	600
270	3.4.4.2.2	XG(zh) 3G6 mm2 (0,6/1kV)	m	100
271	3.4.4.2.3	XG(zh) 5G4 mm2 (0,6/1kV)	m	200
272	3.4.4.2.4	XG(zh) 5G6 mm2 (0,6/1kV)	m	80
	3.4.5	Sistema de alarme para WCI's		
273	3.4.5.1	Cabo de Alarme Instalado entre 0,40 e 0,60m do pavimento	m	15
274	3.4.5.2	Botão de Anulação de Alarme, instalado aos 0,90m do pavimento	UN	1
275	3.4.5.3	Interruptor de Cordão, instalado aos 2,20m do pavimento	UN	1
276	3.4.5.4	Interruptor de Cordão, instalado aos 0,60m do pavimento	UN	1
277	3.4.5.5	Unidade de Controlo do Alarme	UN	1
278	3.4.5.6	Fonte de Alimentação do Sistema	UN	1
279	3.4.5.7	Indicador de Acção Sonoro/luminoso	UN	1
280	3.4.5.8	Kit de Alarme para Instalações Sanitárias de uso pessoas de mobilidade condicionada de acordo com o conjunto acima referenciado	UN	1
	3.5	CAMINHOS DE CABOS		
	3.5.1	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. Os caminhos de cabos servirão as instalações elétricas e as		
	3.5.1.1	Caminhos de Cabos em esteira metálica perfurada, inclíndo todos os acessórios de montagem, com as seguintes dimensões:		
	3.5.1.1.1	Instalados em teto		
281	3.5.1.1.1.1	300x60 s/ tampa e s/ separador	m	200
	3.5.1.1.2	Instalados em Cobertura		
282	3.5.1.1.2.1	200x60 com tampa e s/ separador, em PVC e com proteção UV (em material U23X)	m	55
	3.5.1.1.3	Equipotencialização dos caminhos de cabos		
283	3.5.1.1.3.1	H07V-U 1G6 mm2	m	200
284	3.5.1.1.3.2	Trabalhos de Instalação de Ligadores Bimetálicos	CJ	1
	3.5.1.2	Caixas de Pavimento		
285	3.5.1.2.1	Caixa de Pavimento de instalação em betonilha com espaço para 6 módulos 45x45	UN	7
286	3.5.1.2.2	Tubo ERM 32 (interligação do Quadro elétrico com caixa de pavimento)	m	280
	3.5.1.3	Rede Exterior de Tubos e Caixas		
287	3.5.1.3.1	Caixa de Visita 600x600mm com tampa metálica pré-fabricada ou construída no local em alvenaria	UN	14
288	3.5.1.3.2	Tubo PVC 125	m	1300
289	3.5.1.3.3	Tubo PVC 90	m	60
290	3.5.1.3.4	Tubo PVC 32	m	20

291	3.5.1.3.5	Trabalhos de abertura e tapamento de vala com reposição de pavimento - Referente à instalação de tubagem e caixas de visita da rede Exterior	m	350
	3.6	REDE DE TERRAS		
	3.6.1	REDE DE TERRA - 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		
292	3.6.1.1	H07V-R 1G25 (para Ligador amovível)	m	5
293	3.6.1.2	ERM 40 (Para cabo Ligador amovível)	m	5
294	3.6.1.3	Condutor Cobre nú - Cu 50mm ² (Cabo para ligação da Fita 30x3,5mm aos Barramentos Equipotenciais Principais)	m	5
295	3.6.1.4	Fita em Aço Galvanizado 30x3,5mm (envolto em betão pobre)	m	450
296	3.6.1.5	Abraçadeira Fita-Eléctrodo (Ligador C)	UN	11
297	3.6.1.6	Abraçadeira Fita-Fita (cruzeta de fita)	UN	5
298	3.6.1.7	Abraçadeira Fita-ferro da Construção (Ligador B)	UN	19
299	3.6.1.8	Abraçadeira Fita-cabo RD8 (Para ligação da Fita ao Ponto Fixo de Terra)	UN	2
300	3.6.1.9	Ponto Fixo de Terra	UN	2
301	3.6.1.10	Eletrodo de terra do tipo piquet 2m	UN	11
302	3.6.1.11	Barra equipotencial	UN	2
303	3.6.1.12	Barramento Equipotencial de Terra 5 coletores	UN	1
304	3.6.1.13	Fornecimento e instalação de caixa com terminal amovível, para medição do valor óhmico das terras	UN	1
305	3.6.1.14	Trabalhos de Construção civil para envolvimento da rede de terras em betão pobre	m	150
	3.6.2	ENSAIOS		
306	3.6.2.1	Ensaio, de acordo com as RTIEBT	CJ	1
	3.6.3	Equipotencializações		
307	3.6.3.1	Equipotencializações de todas as estruturas metálicas, susceptíveis 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
	3.7	DIVERSOS		
	3.7.1	Ensaio		
308	3.7.1.1	Ensaio de Todos os Sistemas preconizados	CJ	1
	3.7.2	Documentação		
309	3.7.2.1	Telas finais (as Built) (implantação de esquemas)	CJ	1
310	3.7.2.2	Coleção de cópias	CJ	1
311	3.7.2.3	Suporte informático	CJ	1
312	3.7.2.4	Guia do Usuário	CJ	1
313	3.7.2.5	Diagramas emoldurados de instalação	CJ	1
314	3.7.2.6	Manuais dos equipamentos	CJ	1
315	3.7.2.7	Livros de instruções em Português para os sistemas acima descritos	CJ	1
316	3.7.2.8	Documentação prevista	CJ	1
	4	INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES		
	4.1	REDE ESTRUTURADA DE VOZ, DADOS E TV		
	4.1.1	Ligação à Rede Existente - 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.		
317	4.1.1.1	Ligação à rede pública, incluindo todos os acessórios necessários à boa ligação da rede de telecomunicações do operador	UN	1
318	4.1.1.2	Caixa CVM 300x300x300 mm	UN	1
	4.1.2	Bastidor e Acessórios		

319	4.1.2.1	Bastidor 19' com 42U, 800x800mm, fornecido e equipado com todos os acessórios essenciais à sua instalação e funcionamento, nomeadamente painéis, passa cabos, tomada de energia, acessórios de fixação, conetores, repartidores e demais acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	UN	1
320	4.1.2.2	Patch cord U/UTP 4P - 1m	UN	24
321	4.1.2.3	Patch cord U/UTP 4P - 3m	UN	56
322	4.1.2.4	Patch cord SC/APC 8/125 - 1m	UN	2
323	4.1.2.5	Repartidor/Derivador 6 saídas CATV	UN	1
	4.1.3	Equipamentos de Distribuição		
324	4.1.3.1	Tomada simples RJ45, embebida em parede, incluindo espelho e conectores categoria 6	UN	21
325	4.1.3.2	Tomada dupla RJ45, embebida em parede, incluindo espelho duplo e conectores categoria 6	UN	22
326	4.1.3.3	Tomada dupla RJ45, aparelhagem 45x45, instalada em caixa de pavimento, incluindo espelho duplo e conectores categoria 6	UN	7
327	4.1.3.4	Tomada Coaxial TV+R, a instalar no bastidor	UN	1
	4.1.4	Cablagem		
328	4.1.4.1	Cabo U/UTP 4P Categoria 6A	m	3200
329	4.1.4.2	Cabo Coaxial RG6 TCD-C-H	m	1
	4.1.5	Tubagem		
330	4.1.5.1	Tubo ERM 25	m	80
331	4.1.5.2	Tubo VD 25	m	250
332	4.1.5.3	Tubo VD 32	m	250
333	4.1.5.4	PVC 90	m	60
	4.1.6	Caixas		
334	4.1.6.1	I1 (aparelhagem)	UN	43
	4.1.7	Caminhos de Cabos		
335	4.1.7.1	Esteira 300x60 c/ separador	m	180
	4.2	REDE DE TERRAS DAS TELECOMUNICAÇÕES		
	4.2.1	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.		
	4.2.1.1	Ligações Equipotenciais		
336	4.2.1.1.1	Terminal de Equipotencialidade	vg	1
337	4.2.1.1.2	Equipotencializações de Equipamentos	vg	1
	4.2.1.2	Terras das ITED		
338	4.2.1.2.1	Barramento Geral de Terra	vg	1
	4.2.1.3	Condutores de Protecção		
339	4.2.1.3.1	H07V-U 1G6	m	180
	4.3	SISTEMA DE INTERCOMUNICAÇÃO		
	4.3.1	Totalmente instalado, equipado e pronto 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.		
340	4.3.1.1	Posto interno de atendimento	UN	1
341	4.3.1.2	Posto externo de chamada	UN	1
342	4.3.1.3	Fonte de Alimentação (instalada dentro de QE)	UN	1
343	4.3.1.4	Botão de pressão	UN	1
344	4.3.1.5	Trinco elétrico	UN	1
345	4.3.1.6	Cabo LIYCY 4x2,5 mm2	m	30
346	4.3.1.7	Tubo VD (zh) 25	m	15

347	4.3.1.8	Programação do sistema	UN	1
	4.4	SISTEMA DE INFORMAÇÃO HORÁRIA, DE CHAMADA E SOM AMBIENTE		
	4.4.1	Totalmente instalado, equipado e pronto 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.		
	4.4.1.1	EQUIPAMENTOS		
348	4.4.1.1.1	Relógio mãe / servidor, incluindo software	UN	1
349	4.4.1.1.2	Antena GPS	UN	1
350	4.4.1.1.3	Relógio de 30cm de 1 face	UN	1
351	4.4.1.1.4	Relógio de 30cm de 2 faces	UN	4
352	4.4.1.1.5	Altifalantes interiores	UN	4
353	4.4.1.1.6	Altifalantes exteriores	UN	3
354	4.4.1.1.7	Microfone	UN	1
355	4.4.1.1.8	Programação do sistema	UN	1
	4.5	DIVERSOS		
	4.5.1	Ensaaios		
356	4.5.1.1	Ensaaios de Todos os Sistemas preconizados	CJ	1
	4.5.2	Documentação		
357	4.5.2.1	Telas finais (as Built) (implantação de esquemas)	CJ	1
358	4.5.2.2	Coleção de cópias	CJ	1
359	4.5.2.3	Suporte informático	CJ	1
360	4.5.2.4	Guia do Usuário	CJ	1
361	4.5.2.5	Diagramas emolduras de instalação	CJ	1
362	4.5.2.6	Manuais dos equipamentos	CJ	1
363	4.5.2.7	Livros de instruções em Português par os sistemas acima descritos	CJ	1
364	4.5.2.8	Documentação prevista	CJ	1
	5	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS		
	5.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS		
	5.1.1	Central de Detecção 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.		
365	5.1.1.1	Fornecimento e montagem de Central de Detecção 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 detecção de incêndios, programação inerente à exploração descrita no projeto e às exigências e necessidades do Dono da Obra.	CJ	1
366	5.1.1.2	Comunicador Telefónico da CDI	UN	1
367	5.1.1.3	Programação e configuração do sistema	UN	1
	5.1.2	Rede de Detecção de Incêndios		
368	5.1.2.1	Detetor óptico de fumos, incluindo base endereçável	UN	30
369	5.1.2.2	Botão de alarme manual, endereçável e em caixa, dotado de elemento isolador de curto-circuito	UN	7
370	5.1.2.3	Sinalizador de ação	UN	3
371	5.1.2.4	Sirene de alarme - acústica endereçável	UN	6
	5.1.3	Instalação Elétrica Associada		
	5.1.3.1	Cabo entubado, à vista sobre braçadeiras ou embebido, em paredes ou tetos.		
372	5.1.3.1.1	Cabo loop	UN	400
373	5.1.3.1.2	Cabo sinalizadores	UN	15

	5.1.3.2	Cabo em caminho de cabos.		
374	5.1.3.2.1	Cabo loop	UN	450
	5.1.3.3	Tubo montado à vista em braçadeiras ou parcialmente embebido		
375	5.1.3.3.1	VD(zh) 20	UN	415
	5.2	EXTINÇÃO PORTÁTIL		
	5.2.1	Extintor de pó químico tipo ABC, capacidade 6 kg, equipado com mangueira e difusor, instalado em:		
376	5.2.1.1	Caixa metálica para encastrar, própria para extintor.	UN	7
377	5.2.1.2	Compartimento próprio nos armários metálicos encastrados dos carretéis.	UN	3
	5.2.2	Extintor de CO2, capacidade 5 kg, equipado com difusor, instalado em:		
378	5.2.2.1	Suporte próprio de fixação à parede.	UN	1
	5.2.3	Extintor de CO2, capacidade 2 kg, equipado com difusor, instalado em:		
379	5.2.3.1	Caixa metálica para encastrar, própria para extintor.	UN	2
380	5.2.4	Manta ignífuga, incluindo todos os acessórios de suporte e fixação, ou quaisquer outros necessários à sua correta instalação.	UN	1
	5.3	SINALÉTICA SCIE		
	5.3.1	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		
	5.3.1.1	Sinal do tipo uma face de aplicação paralela à parede - 200x100mm, visível até 6m		
381	5.3.1.1.1	Itinerário Normal de Evacuação - Saída emergência	UN	16
382	5.3.1.1.2	Itinerário Normal de Evacuação - para a direita	UN	5
383	5.3.1.1.3	Itinerário Normal de Evacuação - para a esquerda	UN	5
	5.3.1.2	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.		
384	5.3.1.2.1	Ponto de encontro	UN	1
	5.3.2	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		
	5.3.2.1	Sinal do tipo uma face de aplicação paralela à parede - 150x150mm, visível até 6m, incluindo moldura fotoluminescente no botão manual		
385	5.3.2.1.1	Botão de Alarme Manual	UN	10
	5.3.2.2	Sinal do tipo uma face de aplicação paralela à parede - 150x150mm, visível até 6m		
386	5.3.2.2.1	Extintor Portátil	UN	13
387	5.3.2.2.2	Carretel	UN	3
388	5.3.2.2.3	Porta corta-fogo \"manter fechada em caso de incêndio\"	UN	2
389	5.3.2.2.4	Corte geral de energia	UN	1
	5.3.2.3	Sinal do tipo uma face de aplicação paralela à parede - 150x100mm, visível até 3m		
390	5.3.2.3.1	Manta ignífuga	UN	1
	5.3.2.4	Sinal do tipo uma face de aplicação paralela à parede - 240x85mm, visível até 3m		
391	5.3.2.4.1	Agente extintor - pó químico tipo ABC	UN	10
392	5.3.2.4.2	Agente extintor - CO2	UN	3
	5.3.2.5	Sinal do tipo uma face de aplicação paralela à parede - 200x100mm, visível até 6m		
393	5.3.2.5.1	Central de deteção de incêndio	UN	1
	5.3.3	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		
	5.3.3.1	Sinal do tipo uma face de aplicação paralela à parede - 100x150mm, visível até 3m		
394	5.3.3.1.1	Quadro elétrico - Perigo de eletrocussão	UN	7
	5.3.4	Fornecimento e instalação, incluindo todos os acessórios de suporte, fixação, suspensão e montagem, ou quaisquer outros necessários à sua correta instalação da Planta de emergência		

395	5.3.4.1	Dimensão 400x300mm.	UN	1
	5.4	SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME E INTRUSÃO		
396	5.4.1	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
397	5.4.2	Teclado LCD 2x16 Carateres, 16 Áreas - EN50131 Grau 3	UN	1
398	5.4.3	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	24
399	5.4.4	Módulo de endereçamento de 8 zonas, com fonte de alimentação e bateria	UN	2
400	5.4.5	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
401	5.4.6	Cabo ACN6 (2 X 0,50 + 4 X 0,18) - Para a Sirene exterior + Detetores de Dupla Tecnologia	m	730
402	5.4.7	CABO UTP CAT 6 - Para o Teclado LCD + Modulos de endereçamento	m	60
403	5.4.8	TUBO VD20 instalado à vista em abraçadeiras	m	315
404	5.4.9	Programação, ensaios, testes e instruções de operacionalidade dos sistemas	UN	1
	5.5	DIVERSOS		
	5.5.1	Ensaaios		
405	5.5.1.1	Ensaaios de Todos os Sistemas preconizados	CJ	1
	5.5.2	Documentação		
406	5.5.2.1	Telas finais (as Built) (implantação de esquemas)	CJ	1
407	5.5.2.2	Coleção de cópias	CJ	1
408	5.5.2.3	Suporte informático	CJ	1
409	5.5.2.4	Guia do Usuário	CJ	1
410	5.5.2.5	Diagramas emolduras de instalação	CJ	1
411	5.5.2.6	Manuais dos equipamentos	CJ	1
412	5.5.2.7	Livros de instruções em Português par os sistemas acima descritos	CJ	1
413	5.5.2.8	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		
	6.1.1	Ramal de ligação e contador - 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.		
414	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 mачios, levantamento e reposição de pavimentos e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários.	UN	1
415	6.1.1.2	Fornecimento e instalação de contador e caixa em 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	1
	6.1.2	Movimento de terras		

416	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	45
	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:		
417	6.1.3.1.1	- Ø20	m	10
418	6.1.3.1.2	- Ø25	m	100
419	6.1.3.1.3	- Ø63	m	5
	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:		
420	6.1.3.2.1	- Ø16	m	195
421	6.1.3.2.2	- Ø20	m	95
422	6.1.3.2.3	- Ø26	m	60
423	6.1.3.2.4	- Ø32	m	100
424	6.1.3.2.5	- Ø40	m	5
425	6.1.3.2.6	- Ø50	m	15
	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:		
426	6.1.3.3.1	- Ø16	m	90
427	6.1.3.3.2	- Ø20	m	55
428	6.1.3.3.3	- Ø26	m	60
	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:		
429	6.1.4.1.1	- Ø16	UN	8
430	6.1.4.1.2	- Ø20	UN	7
431	6.1.4.1.3	- Ø26	UN	5
432	6.1.4.1.4	- Ø32	UN	2
	6.1.4.2	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 PEAD nos seguintes diâmetros:		
433	6.1.4.2.1	- Ø20	UN	2
434	6.1.4.2.2	- Ø25	UN	2
	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:		
435	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:		
436	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:		
437	6.1.5.1.1	- lavatórios	UN	32
438	6.1.5.1.2	- lava-loiças	UN	5
439	6.1.5.1.3	- pias despejo	UN	3
440	6.1.5.1.4	- máquinas de lavar loiça	UN	1
441	6.1.5.1.5	- bacias de retrete	UN	14
442	6.1.5.1.6	- bacias mictório	UN	5
443	6.1.5.1.7	- chuveiro	UN	1
444	6.1.5.1.8	- bebedouro	UN	2
	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.		
445	6.1.5.2.1	- bica roscada (15mm)	UN	2
	6.1.5.3	Fornecimento e instalação de caixa para válvulas de rega, dos seguintes tipos:		
446	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	2
447	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		
448	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
449	6.1.6.2	Verificação, limpeza e ensaios de todas as redes.	UN	1
	6.2	REDE DE DE COMBATE A INCÊNDIO		
	6.2.1	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.		
	6.2.1.1	Marco Incêndio		
450	6.2.1.1.1	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, válvula de seccionamento, 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
	6.2.1.2	Movimento de terras		
451	6.2.1.2.1	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 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	2
	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:		
452	6.2.3.1.1	- Ø90	m	5
	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 suspensa 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:		
453	6.2.3.2.1	- Ø50	m	75
454	6.2.3.2.2	- Ø65	m	30

	6.2.4	Acessórios		
	6.2.4.1	Boca-de-Incêndio do tipo Carretel com as seguintes características:		
455	6.2.4.1.1	- 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	3
	6.2.5	Trabalhos de Construção Civil		
456	6.2.5.1	Todos os trabalhos diversos de C. Civil, nomeadamente abertura de roços em paredes, para instalação da tubagem, fixação de tubagem, etc.	UN	1
457	6.2.5.2	Verificação, limpeza e ensaios de todas as redes.	UN	1
	6.3	DIVERSOS		
	6.3.1	Ensaaios		
458	6.3.1.1	Ensaaios de todos os sistemas preconizados	CJ	1
	6.3.2	Documentação		
459	6.3.2.1	Telas finais (as built) [implantação e esquemas]	CJ	1
460	6.3.2.2	Coleção de cópias	CJ	1
461	6.3.2.3	Suporte informático	CJ	1
462	6.3.2.4	Guia de Usuário	CJ	1
463	6.3.2.5	Diagramas emoldurados de instalação	CJ	1
464	6.3.2.6	Manuais dos equipamentos	CJ	1
465	6.3.2.7	Livros de instruções em Português para os sistemas acima descritos	CJ	1
466	6.3.2.8	Documentação prevista	CJ	1
	7	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS E PLUVIAIS		
	7.1	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	7.1.1	Ramal de ligação - 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.		
467	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 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
	7.1.2	Movimento de terras		
468	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 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	60
	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:		
469	7.1.3.1.1	- Ø110	m	65
470	7.1.3.1.2	- Ø125	m	65
	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:		

471	7.1.3.2.1	- Ø40	m	65
472	7.1.3.2.2	- Ø50	m	15
473	7.1.3.2.3	- Ø75	m	65
474	7.1.3.2.4	- Ø90	m	20
475	7.1.3.2.5	- Ø110	m	30
	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:		
476	7.1.4.1.1	- Sifões de garrafa (lavatórios)	UN	28
477	7.1.4.1.2	- Sifões de garrafa (mictórios e pias despejos)	UN	8
478	7.1.4.1.3	- Sifões tubulares (chuveiros)	UN	1
479	7.1.4.1.4	- Sifões tubulares (bacias retrete)	UN	14
480	7.1.4.1.5	- Sifões de caixa (lava-loiças)	UN	3
481	7.1.4.1.6	- Sifões de parede ou de pavimento (DAQ, máquinas de lavar loiça)	UN	2
	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:		
482	7.1.4.2.1	- descarga lateral DN75, com grelha metálica quadrada 1000 x 105 mm, com sifão	UN	2
483	7.1.4.2.2	- descarga lateral DN75, com caleira de grelha metálica quadrada 105 x 105 mm, com sifão	UN	2
	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.		
484	7.1.4.3.1	- entradas Ø50 e saída Ø75	UN	18
	7.1.4.4	Fornecimento e instalação de ventiladores do tipo H em polietileno, assente com os seguintes diâmetros nominais:		
485	7.1.4.4.1	- Ø75	UN	4
	7.1.5	Caixas de visita/ inspeção		
	7.1.5.1	Execução de caixas de visita interiores, de planta quadrada, com as dimensões definidas em projecto, incluindo movimento de terras necessário, construídas com paredes, laje de fundo e superior em betão armado		
486	7.1.5.1.1	- 0,50 x 0,50	UN	6
	7.1.5.2	Execução de caixas de visita interiores, de planta quadrada, com as dimensões definidas em projecto, incluindo movimento de terras necessário, construídas com paredes, laje de fundo e superior em betão armado		
487	7.1.5.2.1	- 0,50 x 0,50	UN	3
488	7.1.5.2.2	- 0,60 x 0,60	UN	2
489	7.1.5.2.3	- 0,80 x 0,80	UN	2
490	7.1.5.2.4	- 1,00 x 1,00	UN	4
	7.1.5.3	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:		
491	7.1.5.3.1	- com capacidade de tratamento de caudal afluente de 2 l/s	UN	1
	7.1.6	Trabalhos de Construção Civil		
492	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
493	7.1.6.2	Verificação, limpeza e ensaios de todas as redes.	UN	1
	7.2	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS		
	7.2.1	Ramal de ligação - 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.		

494	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		
495	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 +0,50 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	120
	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:		
496	7.2.3.1.1	- Ø75	m	10
497	7.2.3.1.2	- Ø90	m	5
498	7.2.3.1.3	- Ø110	m	175
499	7.2.3.1.4	- Ø125	m	2,5
500	7.2.3.1.5	- Ø140	m	5
501	7.2.3.1.6	- Ø160	m	50
502	7.2.3.1.7	- Ø200	m	55
503	7.2.3.1.8	- Ø315	m	25
	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		
504	7.2.3.2.1	- Ø75	m	30
505	7.2.3.2.2	- Ø90	m	35
506	7.2.3.2.3	- Ø110	m	50
	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:		
507	7.2.3.3.1	- Ø110	m	95
	7.2.4	Caixas de visita/ inspeção		
	7.2.4.1	Execução de caixas de visita interiores, de planta quadrada, com as dimensões definidas em projecto, incluindo movimento de terras necessário, construídas com paredes, laje de fundo e superior em betão armado		
508	7.2.4.1.1	- 0,50 x 0,50	UN	4
509	7.2.4.1.2	- 0,60 x 0,60	UN	1
510	7.2.4.1.3	- 0,80 x 0,80	UN	1
	7.2.4.2	Execução de caixas de visita interiores, de planta quadrada, com as dimensões definidas em projecto, incluindo movimento de terras necessário, construídas com paredes, laje de fundo e superior em betão armado		
511	7.2.4.2.1	- 0,50 x 0,50	UN	1
512	7.2.4.2.2	- 0,60 x 0,60	UN	1
513	7.2.4.2.3	- 0,80 x 0,80	UN	3

514	7.2.4.2.4	- 1,00 x 1,00	UN	9
515	7.2.4.2.5	- 1,25 x 1,25	UN	2
	7.2.4.3	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		
516	7.2.4.3.1	- 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:		
517	7.2.5.1.1	- Ø75	UN	2
518	7.2.5.1.2	- Ø90	UN	6
519	7.2.5.1.3	- Ø110	UN	7
	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.		
520	7.2.5.2.1	- 100x50mm	m	1,8
521	7.2.5.2.2	- 100x80mm	m	35
	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%. Inclui peças especiais, remates finais do mesmo material e peças de ligação a tubos de queda. Totalmente montada, ligada		
522	7.2.5.3.1	- 120x80mm	m	50
	7.2.6	Trabalhos de Construção Civil		
523	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
524	7.2.6.2	Verificação, limpeza e ensaios de todas as redes.	UN	1
	7.3	DIVERSOS		
	7.3.1	Ensaaios		
525	7.3.1.1	Ensaaios de todos os sistemas preconizados	CJ	1
	7.3.2	Documentação		
526	7.3.2.1	Telas finais (as built) [implantação e esquemas]	CJ	1
527	7.3.2.2	Coleção de cópias	CJ	1
528	7.3.2.3	Suporte informático	CJ	1
529	7.3.2.4	Guia de Usuário	CJ	1
530	7.3.2.5	Diagramas emoldurados de instalação	CJ	1
531	7.3.2.6	Manuais dos equipamentos	CJ	1
532	7.3.2.7	Livros de instruções em Português para os sistemas acima descritos	CJ	1
533	7.3.2.8	Documentação prevista	CJ	1
	8	CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO		
	8.1	EQUIPAMENTOS - (consultar especificações dos equipamentos no mapa de capacidades)		
	8.1.1	Unidades interiores de tratamento de ar, para sistema de VRV de expansão directa, incluindo controlador por espaço, interligações mecânicas e eléctricas e ligação sifonada do esgoto de condensados à rede com bomba de condensados.		
534	8.1.1.1	- UI 0.1	UN	1
535	8.1.1.2	- UI 0.2	UN	1
536	8.1.1.3	- UI 0.3	UN	1
537	8.1.1.4	- UI 0.4	UN	1
538	8.1.1.5	- UI 0.5	UN	1
539	8.1.1.6	- UI 0.6	UN	1
	8.1.2	Unidades condensadoras de expansão directa, bomba de calor com recuperação de calor, do tipo VRV, incluindo carga de refrigerante, interligações mecânicas e estrutura metálica de suporte com apoios anti-vibráticos.		

540	8.1.2.1	UC C.1	UN	1
	8.1.3	Fornecimento e montagem de unidade de climatização do tipo Split bomba de calor com controlador, incluindo carga de refrigerante, interligações mecânicas e estrutura metálica de suporte com apoios anti-vibráticos.		
541	8.1.3.1	- UI 0.7 / UC C.5	UN	1
	8.1.4	Ventiladores de Extração incluindo bases para telhado inclinado (quando aplicável), juntas flexíveis de ligação, estrutura de apoio/suspensão e apoios antivibráticos.		
542	8.1.4.1	- VE 0.1	UN	1
543	8.1.4.2	- VE 0.2	UN	1
544	8.1.4.3	- VE 0.3	UN	1
545	8.1.4.4	- VE 0.4	UN	1
546	8.1.4.5	- VE 0.5	UN	1
547	8.1.4.6	- VE 0.6	UN	1
548	8.1.4.7	- VE 0.7	UN	1
549	8.1.4.8	- VE 0.8	UN	1
550	8.1.4.9	- VE C.1	UN	1
551	8.1.4.10	- VE C.2	UN	1
552	8.1.4.11	- VE C.3	UN	1
553	8.1.4.12	- VE C.4	UN	1
554	8.1.4.13	- VE C.5	UN	1
555	8.1.4.14	- VE C.6	UN	1
	8.1.5	Ventilador de Insuflação incluindo caixa de filtragem com filtros, juntas flexíveis de ligação, estrutura de apoio/suspensão e apoios antivibráticos.		
556	8.1.5.1	- VI 0.1	UN	1
	8.1.6	Sistemas bomba de calor para aquecimento e DAQS, incluindo possibilidade de Drain back, apoios anti-vibráticos, resistência eléctrica, ligações mecânicas e eléctricas, fixações e todos os acessórios inerentes à sua correcta montagem bem como ao seu correcto funcionamento, conforme C.T		
557	8.1.6.1	- HB 0.1	UN	1
558	8.1.6.2	- HB 0.2	UN	1
559	8.1.6.3	- HB 0.3	UN	1
	8.1.7	Unidades Condensadoras para bombas de calor, incluindo carga de refrigerante, interligações mecânicas e eléctricas, estrutura metálica de suporte com apoios anti-vibráticos.		
560	8.1.7.1	- UC C.2	UN	1
561	8.1.7.2	- UC C.3	UN	1
562	8.1.7.3	- UC C.3	UN	1
	8.1.8	Radiadores verticais em alumínio, incluindo válvula termostática, Detentor, purgador automático de ar, acessórios e fixações.		
563	8.1.8.1	- RAD 0.01	UN	1
564	8.1.8.2	- RAD 0.02	UN	1
565	8.1.8.3	- RAD 0.03	UN	1
566	8.1.8.4	- RAD 0.04	UN	1
567	8.1.8.5	- RAD 0.05	UN	1
568	8.1.8.6	- RAD 0.06	UN	1
569	8.1.8.7	- RAD 0.07	UN	1
570	8.1.8.8	- RAD 0.08	UN	1
571	8.1.8.9	- RAD 0.09	UN	1
572	8.1.8.10	- RAD 0.10	UN	1
573	8.1.8.11	- RAD 0.11	UN	1
574	8.1.8.12	- RAD 0.12	UN	1

575	8.1.8.13	- RAD 0.13	UN	1
576	8.1.8.14	- RAD 0.14	UN	1
577	8.1.8.15	- RAD 0.15	UN	1
578	8.1.8.16	- RAD 0.16	UN	1
579	8.1.8.17	- RAD 0.17	UN	1
580	8.1.8.18	- RAD 0.18	UN	1
581	8.1.8.19	- RAD 0.19	UN	1
582	8.1.8.20	- RAD 0.20	UN	1
583	8.1.8.21	- RAD 0.21	UN	1
	8.1.9	Bombas de circulação, incluindo juntas antivibráticas e apoios antivibráticos.		
584	8.1.9.1	- B.01 / 02	UN	1
585	8.1.9.2	- B.03 / 04	UN	1
586	8.1.9.3	- BR.01	UN	1
	8.1.10	Depósito de Água Quente Sanitária (AQS), incluindo, estrutura de apoio/suspensão.		
587	8.1.10.1	- DAQS 01	UN	1
	8.1.11	Vaso de expansão, incluindo acessórios e fixações, equipado com válvula de segurança e ligação sifonada à rede pluvial.		
588	8.1.11.1	- Vex 01	UN	1
589	8.1.11.2	- Vex 02	UN	1
	8.1.12	Sistema de tratamento de água de "make-up" (corrosão/incrustação), composto por um contador emissor de impulsos, duas válvulas de seccionamento, uma válvula de seccionamento tipo globo, bomba e cuba com indicador de baixo nível e tubagem associada.		
590	8.1.12.1	- STA 01	UN	1
	8.1.13	Campânula de exaustão em aço inox incluindo acessórios de fixação e suporte.		
591	8.1.13.1	- C.1 - 1550 x 750	UN	1
592	8.1.13.2	- C.2 - 900 x 900	UN	1
	8.2	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	8.2.1	Tubagem em cobre macio, incluindo acessórios de montagem, suporte e fixação.		
	8.2.1.1	. c/ isolamento (instalação interior em esteira no tecto falso ou em roço)		
593	8.2.1.1.1	- Ø 6.4	m	30
594	8.2.1.1.2	- Ø 9.5	m	70
595	8.2.1.1.3	- Ø 12.7	m	30
596	8.2.1.1.4	- Ø 15.9	m	65
597	8.2.1.1.5	- Ø 19.1	m	3
598	8.2.1.1.6	- Ø 22.2	m	2
	8.2.1.2	. c/ isolamento (instalação exterior em esteira com tampa)		
599	8.2.1.2.1	- Ø 9.5	m	65
600	8.2.1.2.2	- Ø 15.9	m	62
601	8.2.1.2.3	- Ø 22.2	m	3
	8.2.2	Tubagem em PVC para esgoto de condensados, incluindo sifão, fixações e acessórios de montagem.		
602	8.2.2.1	- DN 20	m	38
603	8.2.2.2	- DN 25	m	10
604	8.2.2.3	- DN 32	m	7
	8.2.3	Tubagem em "STEELPRESS" isolada, incluindo acessórios de montagem, suportes e fixações - Água Quente		
605	8.2.3.1	- Ø 18 x 1.2	m	232

606	8.2.3.2	- Ø 22 x 1.5	m	138
607	8.2.3.3	- Ø 28 x 1.5	m	34
608	8.2.3.4	- Ø 35 x 1.5	m	48
609	8.2.3.5	- Ø 42 x 1.5	m	10
	8.2.4	Válvulas de seccionamento, tipo borboleta, incluindo acessórios de montagem.		
610	8.2.4.1	- DN 20	UN	1
611	8.2.4.2	- DN 25	UN	3
612	8.2.4.3	- DN 32	UN	17
613	8.2.4.4	- DN 40	UN	7
	8.2.5	Válvulas de seccionamento, normalmente fechada, incluindo acessórios de montagem.		
614	8.2.5.1	- DN 20	UN	1
	8.2.6	Válvula de segurança com sifão, incluindo acessórios de montagem.		
615	8.2.6.1	- DN 20	UN	2
	8.2.7	Válvulas de retenção, incluindo acessórios de montagem.		
616	8.2.7.1	- DN 25	UN	2
617	8.2.7.2	- DN 32	UN	5
618	8.2.7.3	- DN 40	UN	1
	8.2.8	Válvulas de regulação com tomada de pressão, incluindo acessórios de montagem.		
619	8.2.8.1	- DN 32	UN	1
	8.2.9	Filtros de água, incluindo acessórios de montagem.		
620	8.2.9.1	- DN 32	UN	1
621	8.2.9.2	- DN 40	UN	1
622	8.2.10	Sondas de temperatura	UN	6
623	8.2.11	Separador hidráulico, incluindo acessórios de montagem.	UN	1
624	8.2.12	Purgadores automáticos de ar, incluindo acessórios de montagem.	UN	1
625	8.2.13	Termómetros, incluindo acessórios de montagem.	UN	2
626	8.2.14	Manómetros, incluindo acessórios de montagem.	UN	5
	8.3	CONDUTAS E ACESSÓRIOS		
	8.3.1	Condutas metálicas circulares do tipo spiro, incluindo acessórios e fixações.		
	8.3.1.1	s/isolamento		
627	8.3.1.1.1	- Ø 100	m	20
628	8.3.1.1.2	- Ø 125	m	13
629	8.3.1.1.3	- Ø 160	m	14
630	8.3.1.1.4	- Ø 200	m	2
631	8.3.1.1.5	- Ø 250	m	41
632	8.3.1.1.6	- Ø 355	m	4
633	8.3.1.1.7	- Ø 400	m	4
	8.3.2	Terminais de Exaustão para colocação em telhado, incluindo acessórios e fixações.		
634	8.3.2.1	- Ø 125	UN	5
635	8.3.2.2	- Ø 160	UN	1
636	8.3.2.3	- Ø 355	UN	2
	8.3.3	Bicos de Pato protegidos com rede metálica antipássro, incluindo acessórios de montagem e fixação.		
637	8.3.3.1	- Ø 250	UN	1

638	8.3.3.2	- Ø 400	UN	1
	8.3.4	Atenuadores Circulares para colocação em conduta, incluindo acessórios e fixações.		
639	8.3.4.1	- AA SIL Ø 250	UN	5
	8.4	TERMINAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE AR		
	8.4.1	- Grelhas de extração (GE), modelo "AH-0-AGI" incluindo pleno e acessórios de suporte e fixação		
640	8.4.1.1	- 325 x 165	UN	2
641	8.4.1.2	- 525 x 225	UN	5
	8.4.2	- Grelhas de extração (GE), modelo "AT-AGI" incluindo pleno e acessórios de suporte e fixação		
642	8.4.2.1	- 225 x 125	UN	1
	8.4.3	- Grelhas de insuflação (GI), modelo "AT-AGI" incluindo pleno e acessórios de suporte e fixação		
643	8.4.3.1	- 525 x 125	UN	1
	8.4.4	- Grelhas de passagem (GP), modelo "AGS-TI" incluindo acessórios de suporte e fixação		
644	8.4.4.1	- 325 x 225	UN	4
645	8.4.4.2	- 425 x 325	UN	7
	8.4.5	- Grelhas de Ar Exterior (GAE), modelo "AWGI" incluindo rede mosquiteira, pleno e acessórios de suporte e fixação		
646	8.4.5.1	- 400 x 250	UN	1
	8.4.6	- Válvulas de Extracção (V), incluindo acessórios de suporte e fixação		
647	8.4.6.1	- LVS Ø 100	UN	19
648	8.4.6.2	- LVS Ø 125	UN	3
	8.5	SISTEMA SOLAR		
	8.5.1	Painel solar, incluindo estrutura metálica para colocação dos painéis solares virados a sul, acessórios de fixação e montagem		
649	8.5.1.1	- PS	UN	6
	8.5.2	Controlador Solar incluindo acessórios de fixação e ligações eléctricas		
650	8.5.2.1	- CS 01	UN	1
651	8.5.2.2	- CS 02	UN	1
	8.5.3	Módulo de Circulação de líquido solar, incluindo válvulas de secionamento e regulação, sensor de fluxo, acessórios, estruturas de apoio e ligações hidráulicas		
652	8.5.3.1	- GH 01	UN	1
	8.5.4	Vaso de expansão, incluindo acessórios e fixações, equipado com válvula de segurança e ligação sifonada à rede pluvial		
653	8.5.4.1	- VExp Solar 01	UN	1
	8.5.5	Depósito de acumulação solar (500 lt), incluindo estruturas de apoio e ligações hidráulicas., conforme C.T.		
654	8.5.5.1	- DSolar 01	UN	1
	8.5.6	Tubagem em cobre macio (sistema solar), incluindo fixações e acessórios de montagem		
	8.5.6.1	. c/ isolamento em esteira metálica		
655	8.5.6.1.1	- Ø 22 x 1.0	m	76
	8.5.6.2	. c/ isolamento e protecção mecânica		
656	8.5.6.2.1	- Ø 22 x 1.0	m	13
	8.5.7	Válvulas de secionamento (sistema solar)		
657	8.5.7.1	- DN 20	UN	4
	8.5.8	Válvulas de segurança		
658	8.5.8.1	- DN20	UN	1
659	8.5.9	Purgadores automáticos de ar (sistema solar)	UN	1
660	8.5.10	Líquido solar com volume de 20 litros para enchimento do circuito solar	UN	4
	8.6	DIVERSOS		

661	8.6.1	Meios de Elevação para colocação dos equipamento na cobertura.	CJ	1
	8.6.2	Ensaaios		
662	8.6.2.1	Ensaaios de todos os sistemas preconizados	CJ	1
	8.6.3	Documentação		
663	8.6.3.1	Telas finais (as built) [implantação e esquemas]	CJ	1
664	8.6.3.2	Coleção de cópias	CJ	1
665	8.6.3.3	Suporte informático	CJ	1
666	8.6.3.4	Guia de Usuário	CJ	1
667	8.6.3.5	Diagramas emoldurados de instalação	CJ	1
668	8.6.3.6	Manuais dos equipamentos	CJ	1
669	8.6.3.7	Livros de instruções em Português para os sistemas acima descritos	CJ	1
670	8.6.3.8	Documentação prevista	CJ	1
	9	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU)		
	9.1	EQUIPAMENTOS		
671	9.1.1	- Contentor recolha selectiva 240 L (verde)	UN	1
672	9.1.2	- Contentor recolha selectiva 240 L (amarelo)	UN	1
673	9.1.3	- Contentor recolha selectiva 240 L (azul)	UN	1
674	9.1.4	- Contentor recolha indiferenciados 240 L (cinzento)	UN	4
675	9.1.5	- Caixote do lixo de residuos indeferenciado 10 L	UN	2
676	9.1.6	- Caixote do lixo de residuos indeferenciado 5 L	UN	13
677	9.1.7	- Mini Ecoponto (verde)	UN	2
678	9.1.8	- Mini Ecoponto (amarelo)	UN	2
679	9.1.9	- Mini Ecoponto (azul)	UN	2
680	9.1.10	- Mini Contentor de residuos indeferenciados	UN	2
681	9.1.11	- Papeleira Exterior	UN	4
	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.		
682	10.1.1.1	Campo de Jogos Existente	m2	805
683	10.1.1.2	Recreio Existente	m2	2790
	10.1.2	Execução de trabalhos de desmatação, seguindo todas as medidas cautelares e indicações previstas em CTE.		
684	10.1.2.1	Área Nascente	m2	530
685	10.1.3	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	3620
686	10.1.4	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
687	10.1.5	Abate de árvores, incluindo remoção de raizame e de terras sobrantes a vazadouro e todos os trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e com as restantes as peças desenhadas	UN	62
688	10.1.6	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	5

689	10.1.7	Podas de limpeza de árvores existentes, recorrendo a estruturas de apoio à escalada caso necessário, incluindo remoção de sobrantes 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	5
	10.2	PAVIMENTOS, MUROS, ESCADAS E ACABAMENTOS		
690	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 sobrantes 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	941
691	10.2.3	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 sobrantes 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	842
692	10.2.4	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 sobrantes 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	70,5
693	10.2.5	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 sobrantes 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	70,5
694	10.2.6	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 sobrantes 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	452
695	10.2.7	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 do projecto.	m2	47,2
696	10.2.8	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.	m	26

697	10.2.9	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	430
698	10.2.10	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.	m2	830
699	10.2.11	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	103
700	10.2.12	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.	m	10
10.3 VEDAÇÕES, PORTÕES E OUTRAS ESTRUTURAS METÁLICAS				
701	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	53,3
702	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	215
703	10.3.3	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	215
704	10.3.4	Fornecimento e instalação de vedação metálica V2, 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 P4 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
10.3.5 Portões				
	10.3.5.1	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:		
705	10.3.5.1.1	Portão P1 - 4.50 x 2.5m (2 folhas + postes + fechadura)	UN	1
706	10.3.5.1.2	Portão P2 - 2,0 x 2.5m (2 folhas + postes + fechadura)	UN	1
707	10.3.5.1.3	Portão P3 - 3,1 x 2.5m (2 folhas + postes + fechadura)	UN	1
10.3.6 Guardas e Corrimãos				
708	10.3.6.1	Fornecimento e instalação de guarda corpo, composto por prumos verticais em perfis em aço metalizado pintado de branco, com 50mmX10mm, com afastamentos entre si de 9cm e perfil horizontal de topo e base com 50mmX10mm, com altura visível de 1,50m incluindo todos os trabalhos necessários e complementares a um perfeito acabamento, de acordo com peças escritas e desenhadas do projecto.	m	15

709	10.3.6.2	Fornecimento e instalação de corrimão metálico duplo tipo C1, de apoio a rampa, em aço metalizado pintado de branco, fixo a muro a altura de 70 e 90cm, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares a um perfeito acabamento, de acordo com peças escritas e desenhadas do projecto.	m	15
	10.4	MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTO INFANTIL EQUIPAMENTO DESPORTIVO		
710	10.4.1	Fornecimento, montagem e fixação de papeleira em betão à cor natural com acabamento hidrofugado, capacidade 70L, com 1 caixote com acabamento em metal metalizado e lacado, do tipo \"OUTLINE_papeleira, ref. 532 .CXLX\", 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		
711	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
712	10.4.2.2	- Pannel musical 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
713	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
714	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
715	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
716	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
717	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
718	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.		

719	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.	m3	120
720	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 proporção de 1m3/cova de árvore.	m3	130
	10.5.1.3	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:		
721	10.5.1.3.1	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	3
722	10.5.1.3.2	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
723	10.5.1.3.3	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	5
724	10.5.1.3.4	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	13
	10.5.1.4	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) toturagem e todos os trabalhos necessários:		
725	10.5.1.4.1	Arbutus unedo, a plantar com 100/120 de altura, V 30L	UN	23
726	10.5.1.4.2	Crataegus monogyna, a plantar com 60/80 cm, V 2,5L	UN	21
	10.5.1.5	Prado de Sequeiro		
727	10.5.1.5.1	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 campestrisc/altura aproximada de 40 cms, segundo o 'Plano de Plantação de arbustos e Sementeiras ', todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	900
	10.6	REGA		
	10.6.1	Trabalhos preparatórios		
728	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
729	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		
730	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
731	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
732	10.6.2.3	Fornecimento e instalação de filtro de discos de de 1"1/2, com 150 mesh , tipo Arkal, incluindo cartucho, todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
733	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:		
734	10.6.3.1.1	63mm	m	224
735	10.6.3.1.2	32mm	m	209
	10.6.4	Emissores		
736	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	230
737	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	18
738	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
739	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		
740	10.6.5.1.1	3/4	UN	2
741	10.6.5.1.2	1	UN	4
742	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
743	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
744	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		
745	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
746	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
747	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
748	10.6.6.4	cabo eléctrico (1x1.5mm ²)	m	520
749	10.6.6.5	cabo comum (1x2.5mm ²)	m	120
750	10.6.6.6	tubo anelado para protecção dos cabos eléctricos com guia	m	520
	10.7	DIVERSOS		
751	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	70
752	10.7.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C12/15 X0 Cl 1,0 D _{máx} 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	6,55
753	10.7.3	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 XC2 (P) Cl 0,4 D _{máx} 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	72,3