

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
.	.	CONCURSO PÚBLICO POR QUALIFICAÇÃO PRÉVIA		
.	.	PROJETO - LAR DE IDOSOS E CENTRO DE DIA		
.	.	REQUERENTE - CASSAC - Centro de Apoio Social Serra dl'Aire e Candeeiros		
.	.	LOCAL - Lagar Novo, Porto de Mós		
I		ARQUITETURA		
1.		ESTALEIRO GERAL		
1	1.1	Execução de montagem de estaleiro, adequado à natureza dos trabalhos a executar e à dimensão da obra, incluindo instalações para a direcção da obra, para a fiscalização, para os trabalhadores e posto médico. Tudo de modo a salvaguardar as condições de higiene, salubridade e segurança no trabalho, cumprir o previsto nos Regulamentos e Normas de segurança no trabalhos, no Caderno de Encargos e nas determinações para este tipo de instalações.	UN	1
2	1.2	Execução da desmontagem do estaleiro no final da obra, de modo a deixar o local em condições, senão iguais, pelo menos semelhantes às encontradas no início, incluindo a reposição de pavimentos e ao solo com materiais iguais aos existentes.	UN	1
2.		TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
3	2.1	Execução de vedação da obra em painéis de chapa metálica, zincada e termolacada na face voltada ao exterior, portas com as dimensões adequadas à empreitada, incluindo estrutura de suporte em perfis metálicos zincados do Tipo "H", cravados no pavimento, incluindo levantamento de revestimento existente e/ou abertura de covas para a sua fixação, levantamento no final da empreitada, bem como remoção de materiais sobrantes a vazadouro situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário.	UN	1
3.		PAINEL INFORMATIVO		
4	3.1	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dona da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação especial em vigor.	UN	1
4.		PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE		
5	4.1	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas nas Normas e Regulamentos em vigor sobre segurança e saúde e/ou Plano de Segurança e Saúde (fase de obra), quer para o estaleiro, quer para os trabalhos constantes da obra, incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamentos e serviços. Tudo devidamente executados por pessoal especializados e no estrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor quer pela entidade de segurança do Dono da obra e/ou Fiscalização.	UN	1
5.		PLANO DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE RC&D (Implementação)		
6	5.1	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD), incluindo a recolha, separação, armazenamento temporário, montagem na obra de um sistema de acondicionamento adequado que permita a gestão selectiva da RCD, aplicação em obra de metodologia de triagem da RCD, ou nos casos que tal não seja possível o seu encaminhamento para operador de gestão licenciado tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade através de operadores de transporte e gestão licenciados, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menos tempo possível, bem como a promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, sendo que ainda deverão ser cumpridos os registos previstos no Sistema Integrado de Registo Electrónico de Resíduos (SIRER), incluindo-se também no âmbito deste artigo o pagamento de todas as taxas relativas à gestão e tratamento de resíduos inertes para depósito em aterro.	UN	1
6.		ALVENARIAS		

7	6.1	Fornecimento e execução de pano de alvenaria simples, em de blocos de cimento, 30x20x25, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, incluindo montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como execução de travamentos, vergas de porta e janelas, e todos os trabalhos necessários.	m2	227,37
8	6.2	Fornecimento e execução de pano de alvenaria dupla, em de tijolo furado, 30x20x15 + tijolo furado de 30x20x11, incluindo isolamento tipo Wallmate 40mm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, incluindo montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como execução de travamentos, vergas de porta e janelas, e todos os trabalhos necessários. (inclui correcção das pontes térmicas)	m2	639,5025
9	6.3	Fornecimento e execução de pano de alvenaria simples, em de tijolo furado, 30x20x11, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, incluindo montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como execução de travamentos, vergas de porta e janelas, e todos os trabalhos necessários.	m2	2194,062 50000000 1
10	6.5	Fornecimento e execução de pano de alvenaria simples, em de tijolo furado, 30x20x9, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, incluindo montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como execução de travamentos, vergas de porta e janelas, e todos os trabalhos necessários.	m2	466,105
7.	COBERTURA			
11	7.1	Fornecimento e assentamento em coberturas de painel "sandwich" 80mm branco, de duas águas, inclui estrutura para assentamento, montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como todas as fixações, cumieira, platibanda interior entre capeamento e cobertura de painel, trabalhos e fornecimentos necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com as boas normas da arte. Medição em Projeção Horizontal	m2	1666,2
12	7.2	Execução de caleira, constituída da seguinte forma: - Alvenaria de tijolo cerâmico para execução da caleira, incluindo argamassa de cimento e areia. - Impermeabilização com tela asfáltica 5kg - Isolamento EPS 80mm entre laje e caleira - Isolamento EPS 30 mm entre caleira e platibanda e tijolo - Caleira em chapa em alumínio lacado na cor RAL 9010 - - inclui dobras, quinagens, rufos e pestanas de remate, todas as fixações e remates periféricos necessários, todos os recortes e sobreposições.	ml	153,55
13	7.3	Fornecimento e aplicação de capeamentos em chapa quinada e lacada na cor a definir com sobreposição de pelo menos 20cm nos apegamentos, incluindo todos os acessórios e fixações, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.	ml	330,6
14	7.4	Fornecimento e execução de cobertura constituída por: betonilha de regularização, isolamento térmico tipo roofmate 80mm, camada de forma, sistema de impermeabilização, constituído por, primário com emulsão betuminosa nas zonas de aderência, membrana de betume polímero APP de 3 Kg/m2 com armadura em fibra de vidro (FV) de 60gr/m2 e membrana de betume polímero APP de 4 Kg/m2, com armadura de poliéster de 160gr/m2, protegida a grãos minerais de xisto, incluindo caleira para drenagem das águas pluviais, capeamento em chapa metálica, todos os remates, dobragens, vedações, fixações e restantes trabalhos e materiais inerentes à sua boa execução de acordo com as peças desenhadas. Medição em Projeção horizontal.	m2	205,85
15	7.5	Fornecimento e aplicação de lajetas em betão pré-fabricado, para coberturas transitáveis, incluindo apoios, todos os remates, fixações e restantes trabalhos e materiais inerentes à sua boa execução de acordo com as peças desenhadas.	m2	205,85
8.	CANTARIAS			
16	8.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris em pedra, incluindo impermeabilização, colas de assentamento, betumagem de juntas, cortes, remates, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas. Cantaria: Atalja creme Espessura máxima: 0,03 m Largura: até 0,40 m Nota: peitoris tem de levar pingadeira	ml	232,3

17	8.2	Fornecimento e assentamento de faixas em varandas e terraço em pedra, incluindo colas de assentamento, betumagem de juntas, cortes, remates, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas. Cantaria: Ataíja creme Espessura máxima: 0,03 m Largura: até 0,20 m	ml	81,45
18	8.3	Fornecimento e assentamento de degraus para escadas exteriores em pedra, incluindo colas de assentamento adequadas, betumagem de juntas, cortes, remates, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas. Cantaria: Ataíja creme	m2	25,08
9.	REVESTIMENTO EM PAREDES, TETOS E RODAPÉS			
9.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS EXTERIORES			
19	9.1.1	Fornecimento e aplicação de forra a pedra da região, tipo "MOLEANOS", acabamento escacilhado, ou equivalente, incluindo reboco sarrafado, cola apropriada ao suporte, e refechamento de juntas, e outros trabalhos preparatórios e complementares bem como os acessórios necessários para o seu perfeito acabamento. De acordo com esterotomia de projeto.	m2	359,32
20	9.1.3	Execução de salpico, emboço e reboco com acabamento areado, com argamassa de cimento e areia com aditivo hidrófugo, no revestimento de paredes e tetos no exterior para pintar, incluindo alhetas e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento	m2	=654,38+ 191,05
21	9.1.4	Fornecimento e aplicação de tectos falso nas varandas exteriores em placa de cimento formada por uma alma de cimento Portland, revestida por uma camada de fibra de vidro embebida nas duas faces (aquapanel), incluindo alhetas e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	76,25
9.2	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS INTERIORES			
22	9.2.1	Fornecimento e assentamento de azulejo, Cerâmico Light Branco Brilho 22.5x45, ref.: LM-3080 da "Love Ceramic Tiles", incluindo reboco sarrafado, colas de assentamento adequado ao suporte, cortes, remates, alhetas e refechamento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a esterotomia indicada em projeto..	m2	1330,328
23	9.2.3	Execução de salpico, emboço e reboco estanhado em paredes interiores para pintar, incluindo perfis de reforço e de remate, o fornecimento de todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	3297,608
24	9.2.4	Fornecimento e execução de TECTOS FALSO interiores, de estrutura suspensa e placa 60X60cm da marca "ARMSTRONG", incluindo isolamentos acústicos (lã de rocha de 50mm), fixações, cortes, remates, montagem e desmontagem de andaimes se necessário e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	962,45
25	9.2.5	Fornecimento e execução de TECTOS FALSOS interiores, de estrutura suspensa e placa simples de gesso cartonado standard (13mm), incluindo isolamentos acústicos (lã de rocha de 50mm), fixações, cortes, remates, com sancas e recaídas em gesso cartonado alheta no encontro dos tectos com as paredes com 15x15mm, barramentos de juntas, aplicação de fita tapa-juntas, aplicação de acessórios de remate de arestas vivas e cantos, lixagem de todas as superfícies de acabamento, tendentes a receber o revestimento final, furações para as diversas especialidades (Spots de iluminação / armaduras / Sprinklers, etc.), montagem e desmontagem de andaimes se necessário e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. (esta consdrado a inclinação do teto falso na Sala e remate na vertical)	m2	647,3
26	9.2.6	Fornecimento e execução de TECTOS FALSOS interiores, de estrutura suspensa e placa simples de gesso cartonado hidrófugo (13mm), incluindo isolamentos acústicos (lã de rocha de 50mm), fixações, cortes, remates, com sancas e recaídas em gesso cartonado alheta no encontro dos tectos com as paredes com 15x15mm, barramentos de juntas, aplicação de fita tapa-juntas, aplicação de acessórios de remate de arestas vivas e cantos, lixagem e todos os trabalhos de acabamento, tendentes a receber o revestimento final, furações para as diversas especialidades (Spots de iluminação / armaduras / Sprinklers, etc.), montagem e desmontagem de andaimes se necessário e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	353,5
27	9.2.7	Fornecimento e aplicação de Alçapão universal de recto da "REVOI" em gesso cartonado dim. 600x600mm , esp.12,5mm, com aros em aço inox, tampas com placas Diamant e estanque.	UN	30
10.	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS			
28	10.1	Execução de enchimento com betão leve tipo leca, 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	2208,2

29	10.2	Execução de betonilha de regularização, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, pronto a receber os revestimentos, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	2555,05
30	10.3	Execução de pavimento terreo, em betão C20/25, malhasol CQ30, incluindo o espalhamento e nivelamento de uma camada base composta por agregado britado de granulometria extensa 0/40 com 0,30m de espessura, executado em camadas, devidamente regadas e compactadas bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, pronto a receber os revestimentos, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	493,8
31	10.4	Fornecimento e assentamento pavimento Cerâmico tipo "Magrêsl", granito Cinza 36, 30x30x8.5, ref.: MM 3090 R11, Antislipe, colas de assentamento, adequado ao suporte, cortes, remates, refecimento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a esterotomia indicada em projeto	m2	987,94
32	10.5	Fornecimento e assentamento pavimento Cerâmico tipo "Magrêsl", granito Cinza 36, 30x30x8.5, ref.: MM 3090 R9, Natural, colas de assentamento, adequado ao suporte, cortes, remates, refecimento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a esterotomia indicada em projeto.	m2	485,35
33	10.6	Fornecimento e assentamento de pavimento em vinílico PUR Sarlon Tech Canyon, ref. 43267, tipo "Forbol" ou equivalente, considerando prévia regularização da base de assentamento, colas adequadas e juntas termossoldadas usando meia cana em PVC 20mm x 20mm no canto de ligação entre o pavimento e a parede, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	647,3
34	10.7	Fornecimento e assentamento de pavimento em manta vinilica PUR Granit Multisafe, tef ^a 3476 379, tipo "Tarkett" considerando prévia regularização da base de assentamento, colas adequadas e juntas termossoldadas usando meia cana em PVC 20mm x 20mm no canto de ligação entre o pavimento e a parede, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	87,61
35	10.8	Fornecimento e assentamento de rodapé manta vinilica PUR Sarlon Tech Canyon, ref. 43267, tipo "Forbol", incluindo perfil de remate e meia cana em PVC 20mm x 20mm no canto de ligação entre o pavimento e a parede	m2	461,49
36	10.9	Fornecimento e assentamento de rodapé em manta vinilica PUR Granit Multisafe, tef ^a 3476 379, tipo "Tarkett" (10cm) incluindo perfil de remate e meia cana em PVC 20mm x 20mm no canto de ligação entre o pavimento e a parede	m2	87,61
37	10.10	Fornecimento e assentamento de Rodapé Boleado 9,5x30 tipo "Magrêsl", Granito Cinza 36, ref.: P-6080 incluindo colas de assentamento, adequado ao suporte, cortes, remates, refecimento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a esterotomia indicada em projeto	ml	605,91
38	10.11	Fornecimento e assentamento de degrau Prensado 30x30 tipo "Magrêsl". Granito Cinza 36, ref ^a P-6080, incluindo incluindo betonilha de regularização, colas de assentamento, adequado ao suporte, cortes, remates, refecimento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a esterotomia indicada em projeto	m2	6,6
39	10.12	Fornecimento e assentamento Espelhos Boleado 9,5x30 tipo "Magrêsl", Granito Cinza 36, ref.: P-6080, incluindo incluindo incluindo betonilha de regularização. colas de assentamento, adequado ao suporte, cortes, remates, refecimento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a esterotomia indicada em projeto	m2	3,672
40	10.13	Fornecimento e assentamento de pavimento em lajetas de pedra da região. Incluindo trabalhos necessários para um perfeito acabamento, tudo de acordo com a esterotomia indicada em projeto.	m2	121,25
11.	GUARNECIMENTO DE VÃOS INTERIORES			
.	VÃOS			
.	Fornecimento e assentamento de portas interiores, incluindo aros, guarnições, ferragens e acessórios indicados em projeto, elementos de fixação e todos os trabalhos preparatórios. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com as normas e com o previsto nas peças desenhadas.			
41	11.1.1	Vi 0.1 - Dim. 0,90 x 2,00m (uma folha)	UN	3
.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, Parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico, > Aro corta-fogo 30 minutos, fitas intumescentes e perfil de isolamento.			
42	11.1.2	Vi 0.2 - Dim. 1,80 x 2,00m (duas folhas)	UN	1

	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico, > Chapa de proteção em aço inox com espessura de 1mm, colocada nas zonas de impacto. > Aro corta-fogo 30 minutos, fitas intumescentes e perfil de isolamento.		
43	11.1.3	Vi 0.3 - Dim. 1,80 x 2,00m (duas folhas)	UN	4
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico, > Chapa de proteção em aço inox com espessura de 1mm, colocada nas zonas de impacto.		
44	11.1.4	Vi 0.4 - Dim. 0,90 x 2,00m (uma folha)	UN	1
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico.		
45	11.1.5	Vi 0.5 - Dim. 0,80 x 2,00m (uma folha)	UN	2
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico.		
46	11.1.6	Vi 0.6 - Dim. 1,40 x 2,00m (duas folhas)	UN	1
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, e aberturas para vidro da linha hospitalar. > Vidro temperado de 8 mm de espessura no mínimo. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico.		
47	11.1.7	Vi 0.7 - Dim. 0,70 x 1,80m (uma folha)	UN	5
	.	> Porta interior em fenólico do tipo "Trespal", série "VIRTUONI" ou equivalente. > Fechadura com abertura de segurança pelo exterior, dobradiças e puxador em aço inox, de acordo com as normas em vigor > Batente "Interportas" com a ref. "35897" ou equivalente		
48	11.1.8	Vi 1.1 - Dim. 1,80 x 2,00m (duas folhas)	UN	2
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Vidro temperado de 8 mm de espessura no mínimo. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico, > Barra anti-pânico e dispositivo de fecho automático		
49	11.1.9	Vi 1.2 - Dim. 1,80 x 2,00m (duas folhas)	UN	1
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico,		
50	11.1.10	Vi 1.3 - Dim. 0,90 x 2,00m (uma folha)	UN	5
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, Parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico, > Aro corta-fogo 30 minutos, fitas intumescentes e perfil de isolamento		
51	11.1.11	Vi 1.4 - Dim. 0,80 x 2,00m (uma folha)	UN	3

	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico.		
52	11.1.12	Vi 1.5 - Dim. 0,90 x 2,00m (uma folha)	UN	4
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico.		
53	11.1.13	Vi 1.6 - Dim. 1,00 x 2,00m (duas folhas)	UN	1
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico.		
54	11.1.14	Vi 1.7 - Dim. 1,80 x 2,00m (duas folhas)	UN	1
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Vidro temperado de 8 mm de espessura no mínimo. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico, > Barra anti-pânico e dispositivo de fecho automático > Aro corta-fogo 30 minutos, fitas intumescentes e perfil de isolamento.		
55	11.1.15	Vi 1.8 - Dim. 0,80 x 2,00m (uma folha)	UN	11
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico.		
56	11.1.16	Vi 1.9 - Dim. 2,70 x 2,00m (três folhas uma fixa)	UN	1
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Vidro temperado de 8 mm de espessura. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico,		
57	11.1.17	Vi 1.10 - Dim. 0,70 x 2,00m (uma folha)	UN	2
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico.		
58	11.1.18	Vi 1.11 - Dim. 0,90 x 2,00m (uma folha correr)	UN	4
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico. Incluindo calha, 2 rodízios, travão, rolos e todos os acessórios. > Batentes de porta de correr.		
59	11.1.19	Vi 1.12 - Dim. 2,00 x 1,20m	UN	1
	.	Passa pratos - Guarnição: Aço inox AISI 304;		
60	11.1.20	Vi 1.13 - Dim. 3,60 x 2,00m (duas folhas correr)	UN	2
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico. Incluindo calha, 2 rodízios, travão, rolos e todos os acessórios. > Batentes de porta de correr.		

61	11.1.21	Vu 1.1 - Dim. 1,80 x 2,00m (porta de duas folhas)	UN	3
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Vidro temperado de 8 mm de espessura. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico, > Barra anti-pânico. > Aro corta-fogo 30 minutos, fitas intumescentes e perfil de isolamento. > Mola recuperadora - braço deslizante. > Batentes de porta.		
62	11.1.22	Vu 1.2 - Dim. 1,60 x 2,00m (porta de duas folhas)	UN	7
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico. > Batentes de porta.		
63	11.1.23	Vu 1.3 - Dim. 0,95 x 2,00m (porta de correr uma folha)	UN	13
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico. Incluindo calha, 2 rodízios, travão, rolos e todos os acessórios. > Batentes de porta de correr.		
64	11.1.24	Vu 1.4 - Dim. 0,90 x 2,00m (porta de correr uma folha)	UN	13
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico. Incluindo calha, 2 rodízios, travão, rolos e todos os acessórios. > Batentes de porta de correr.		
65	11.1.25	Vu 1.5 - Dim. 1,80 x 2,00m (porta de correr duas folhas)	UN	2
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico. Incluindo calha, 4 rodízios, travão, rolos e todos os acessórios. > Batentes de porta de correr.		
66	11.1.26	Vu 1.7 - Dim. 0,80 x 2,00m (porta de abrir uma folha)	UN	1
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico. > Batentes de porta.		
67	11.1.27	Vu 1.8 - Dim. 0,80 x 2,00m (porta de correr uma folha)	UN	2
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico. Incluindo calha, 4 rodízios, travão, rolos e todos os acessórios. > Batentes de porta de correr.		
68	11.1.28	Vu 1.9 - Dim. 0,90 x 2,00m (porta de abrir uma folha)	UN	12

	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico. > Batentes de porta.		
69	11.1.29	Vu 1.10 - Dim. 1,30 x 2,00m (porta de abrir duas folhas)	UN	5
	.	> Portas em estrutura em madeira densa, revestimento em HPL e orla em PVC em todo perímetro, da linha hospitalar. > Aro madeira ou contraplacado denso revestido a CPL > Ferragens em INOX, parafusos de fixação grau corrosão 4, puxador ergonómico. > Batentes de porta.		
	12.	GUARNECIMENTO DE VÃOS EXTERIORES		
70	12.1.	VA.0.1- Dim. 1,00 x 0,70m	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha fixa em grelha de ventilação.		
		> Alumínio anodizado na cor natural.		
71	12.2	VA.0.2 - Dim. 2,95 x 0,70m (janela)	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha de abrir e outra fixa. Folha fixa - 1,95 x 0,70m; Folha e abrir - 1,00 x 0,70m; > Vidro duplo transparente, - Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série "SOLEAL" do tipo "TECHNAL" e/ou equivalente		
72	12.3	VA.0.3 - Dim. 1,00 x 2,56m (porta)	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha de abrir. > Vidro duplo transparente, - Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série "SOLEAL" do tipo "TECHNAL" e/ou equivalente. > Batente para cada folha de abrir		
73	12.4	VA.0.4 - Dim. 1,00 x 2,56m (porta)	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha de abrir. > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Folha opaca em alumínio com isolamento de lã mineral de alta densidade > série "SOLEAL" do tipo "TECHNAL" e/ou equivalente, com soleira baixa > Batente para cada folha de abrir		
74	12.5	VA.0.5 - Dim. 3,00 x 2,56m (portão seccionado)	UN	1
	.	Fornecimento, guarnecimento e colocação de vão seccionado. Folhas: Opacas em painel sandwich, em chapa de alumínio, com ±0,6 mm de espessura, com sistema de encaixe anti-dedo e uma espessura de 40 mm, com duas chapas de reforço, para uma perfeita fixação das dobradiças e cavaletes. Isolamento interior de poliuretano de alta qualidade com uma densidade de ± 45Kg/m3 e isolamento acústico, estanquicidade e carga devido à pressão do vento. Lacado à cor Ral 9006 Composição, puxador de embutir, fechadura interior, travão de mola, dobradoças anti-dedos, cavalete anti-dedos, molas, suporte de cabo com afinador, roletes de nylon, guia galvanizada, padieira reduzida e motor para portas seccionadas		
75	12.6	VA.0.6 - Dim. 3,85 x 2,56m (grelhas de ventilação)	UN	1

	.	Vão exterior duas folhas de abrir 2000x2500mm e estante fixo em grelha de ventilação. > Alumínio anodizado na cor natural.		
76	12.7	VA.0.7 - Dim. 2,95 x 0,80m (janela basculante)	UN	7
	.	Vão exterior de três folhas duas fixas e uma basculante. Folhas fixas - 0,98 x 0,80m - 2un; Folha basculante - 0,98 x 0,80m - 1un; > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente.		
77	12.8	VA.0.8 - Dim. 2,70 x 0,80m (janela basculante)	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha basculante. > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente.		
78	12.9	VA.0.9 - Dim. 1,60 x 0,80m (janela basculante)	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha basculante. > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente.		
79	12.10	VA.0.10 - Dim. 6,40 x 0,80m (janela basculante)	UN	1
	.	Vão exterior de duas basculantes e duas fixas. Folhas fixas - 2,10 x 0,80m - 2un; Folhas basculantes - 1,10 x 0,80m - 2un; > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente.		
80	12.11	VA.0.11 - Dim. 1,75 x 0,80m (janela basculante)	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha basculante. > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente.		
81	12.12	VA.0.12 - Dim. 2,80 x 1,00m (janela basculante)	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha basculante. > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente.		
82	12.13	VA.0.13 - Dim. 4,00 x 1,00m (janela basculante)	UN	1

	.	Vão exterior de duas folhas uma fixa e outra basculante. Folha fixa - 3,00 x 1,00m - 1un; Folha basculante - 1,00 x 1,00m - 1un; > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente.		
83	12.14	VA.0.14- Dim. 1,50 x 2,56m (grelhas de proteção solar / ventilação)	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha fixa em grelha de ventilação. > Alumínio anodizado na cor natural.		
84	12.15	VA.0.15 - Dim. 1,15 x 2,56m (porta)	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha basculante. > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente. > Batente para cada folha de abrir		
85	12.16	VA.0.16 - Dim. 4,65 x 2,56m (porta)	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha de abrir e outra fixa. Folha fixa - 3,60 x 2,56m - 1 un; Folha de abrir - 1,05 x 2,56m - 1un; > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente. > Batente para cada folha de abrir.		
86	12.17	VA.0.17 - Dim. 5,25 x 1,00m (grelhas de proteção solar)	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha fixa em grelha de ventilação. > Alumínio anodizado na cor natural.		
87	12.18	VA.1.1- Dim. 1,00 x 2,00m (porta)	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha de abrir. > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente. > Batente para cada folha de abrir.		
88	12.19	VA.1.2 - Dim. 2,95 x 2,00m (porta de sacada)	UN	1

	.	Vão exterior de duas folhas uma fixa e outra de abrir. Folha fixa - 1,90 x 2,00m - 1 un; Folha de abrir - 1,05 x 2,00m - 1 un; > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente. > Batente para cada folha de abrir.		
89	12.20	VA.1.3 - Dim. 1,00 x 2,00m (janela basculante)	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha de abrir. > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente. > Batente para cada folha de abrir.		
90	12.21	VA.1.4 - Dim. 1,00 x 2,00m (janela basculante)	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha de abrir. > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente. > Batente para cada folha de abrir.		
91	12.22	VA.1.5 - Dim. 1,80 x 2,00m (porta de sacada)	UN	1
	.	Vão exterior de duas folhas de abrir. > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente. > Batente para cada folha de abrir.		
92	12.23	VA.1.6 - Dim. 2,95 x 1,10m (janela)	UN	6
	.	Vão exterior de uma folha de abrir e outra fixa. > vidro duplo transparente, Folha fixa - 1,90 x 1,10m - 1un; Folha de abrir - 1,05 x 1,10m - 1un; > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente.		
93	12.24	VA.1.7 - Dim. 1,90 x 1,10m (janela)	UN	1

	.	Vão exterior de uma folha basculante. > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente.		
94	12.25	VA.1.8 - Dim. 1,50 x 1,10m (janela)	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha basculante. > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente.		
95	12.26	VA.1.9 - Dim. 2,70 x 3,00m (porta)	UN	2
	.	Vão exterior com bandeira, de duas folhas de abrir e uma fixa. Bandeira - 2,70 x 1,00m - 1un; Folha fixa - 0,90 x 2,00m - 1un; Folhas de abrir - 0,90 x 2,00m - 2un; > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente, com soleira baixa; > Batente para cada folha de abrir.		
96	12.27	VA.1.10 - Dim. 6,40 x 1,10m (janela)	UN	2
	.	Vão exterior de duas folhas basculantes e uma fixa. Folha fixa - 4,30 x 1,10m - 1un ; Folhas basculantes - 1,05 x 1,10m - 2un; > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente, com soleira baixa;		
97	12.28	VA.1.11 - Dim. 1,80 x 2,00m (porta de sacada)	UN	4
	.	Vão exterior de duas folhas de abrir. > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente. > Batente para cada folha de abrir.		
98	12.29	VA.1.12 - Dim. 4,50 x 1,00m (janela)	UN	1

	.	Vão exterior de uma folha de abrir e outra fixa. Folha fixa - 3,50 x 1,00m - 1un; Folha basculante - 1,00 x 1,00m - 1un; > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente.		
99	12.30	VA.1.13 - Dim. 2,60 x 1,00m (janela)	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha basculante. > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente.		
100	12.31	VA.1.14 - Dim. 4,00 x 1,00m (janela)	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha de abrir e outra fixa. Folha fixa - 4,30 x 1,10m - 1un ; Folhas basculantes - 1,05 x 1,10m - 2un; > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente.		
101	12.32	VA.1.15 - Dim. 2,50 x 2,00m (porta de sacada)	UN	2
	.	Vão exterior de duas folhas de abrir e uma fixa. Folha fixa - 1,00 x 2,00m; Folhas de abrir - 1,00 x 2,00m + 0,50 x 2,00m; > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente.		
102	12.33	VA.1.16 - Dim. 4,65 x 1,10m (janela)	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha de abrir e outra fixa. Folha fixa - 3,60 x 1,10m - 1un; Folha de abrir - 1,05 x 1,10m - 1un; > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente.		
103	12.34	Vb.1.1- Dim. 4,50 x 2,00m (porta de sacada)	UN	2

	.	Vão exterior de duas folhas de abrir e uma fixa. Folha fixa - 0,90 x 2,00m - 2un; Duas Folha e abrir - 2,70 x 2,00m - 1un; > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente. > Batente para cada folha de abrir.		
104	12.35	Vb.1.2 - Dim. 2,90 x 1,10m (janela)	UN	22
	.	Vão exterior de uma folha de abrir e outra fixa. Folha fixa - 1,85 x 1,10m - 1un; Folha e abrir - 1,05 x 1,10m - 1un; > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente.		
105	12.36	Vb.1.3 - Dim. 1,80 x 2,00m (porta de sacada)	UN	3
	.	Vão exterior de duas folhas de abrir. > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente. > Batente para cada folha de abrir.		
106	12.37	Vb.1.4 - Dim. 0,90 x 1,10m (janela)	UN	2
	.	Vão exterior de uma folha basculante. > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente.		
107	12.38	Vb.1.5 - Dim. 0,40 x 1,10m (janela)	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha basculante. > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente.		
108	12.39	Vb.1.6 - Dim. 0,80 x 0,50m (janela)	UN	1
	.	Vão exterior de uma folha basculante. > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Alumínio anodizado com ruptura térmica. > Série \"SOLEAL\" do tipo \"TECHNAL\" e/ou equivalente.		
109	12.40	Vb.1.7 - Dim. 1,30 x 1,10m (janela)	UN	1

	.	Vão exterior de uma folha basculante. > Vidro duplo transparente, Vidro interior de 6 mm, Caixa de ar de 16 mm, Vidro exterior de 6 mm, > Aluminio anodizado com ruptura térmica. > Série "SOLEAL" do tipo "TECHNAL" e/ou equivalente.		
	13.	PINTURAS		
	13.1	PINTURAS EXTERIORES		
110	13.1.1	Execução de pintura de paredes exteriores em reboco areado, a tinta plastica, incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação de primário, aplicação de todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, todos os trabalhos preparatórios, bem como montagem e desmontagem de andaimes. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.	m2	=730,63+ 191,05
	13.2	PINTURAS INTERIORES		
111	13.2.1	Execução de pintura de paredes e tetos interiores a tinta esmalte acrílico, incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação de primário, aplicação de todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, todos os trabalhos preparatórios, bem como montagem e desmontagem de andaimes. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.	m2	4930,895
	14.	IMPERMEABILIZAÇÕES		
	14.1	Impermeabilização de pavimentos e palas exteriores		
112	14.1.1	Fornecimento e execução de impermeabilização constituída por: camada de forma e betonilha de regularização, sistema de impermeabilização, constituído por, primário com emulsão betuminosa nas zonas de aderência, membrana de betume polímero APP de 3 Kg/m2 com armadura em fibra de vidro (FV) de 60gr/m2 e membrana de betume polímero APP de 4 Kg/m2, com armadura de poliéster de 160gr/m2, todos os remates, dobragens, vedações, fixações e restantes trabalhos e materiais inerentes à sua boa execução de acordo com as peças desenhadas.	m2	426,61
	14.2	Impermeabilização e drenagem de muros de suporte		
	14.2.1	Drenagem de Águas Pluviais		
113	14.2.1.1	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado de drenagem perfurado, Ø100, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	ml	97,5
114	14.2.1.2	Fornecimento e colocação de brita nº3 no envolvimento do tubo geodreno (80x80cm), incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m3	136,5
	14.2.2	Impermeabilização de muro em contato com o solo		
115	14.2.2.1	Fornecimento e aplicação de duas demãos de pintura betuminosa, do tipo Flintkote ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessário à sua execução.	m2	273
116	14.2.2.2	Fornecimento e aplicação de tela asfáltica 4kg em muro de suporte, incluindo todas as sobreposições e trabalhos necessário à sua execução.	m2	273
117	14.2.2.3	Fornecimento e aplicação de lâmina nodular do tipo "Danodren H" ou equivalente, incluindo fixações, sobreposições e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução em paredes e muros de suporte.	m2	273
	15.	EQUIPAMENTO SANITÁRIO / TORNEIRAS / EQUIP. APOIO		
118	15.1	Fornecimento e assentamento de sanita com tanque e mecanismo mais tampo da Sanindusa da Serie "AVEIRO CONFORT" (ref. 103925) na cor branca, ou equivalente. Incluindo todos os acessórios necessários para um bom funcionamento, tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.	UN	30
119	15.2	Fornecimento e assentamento de lavatório 55 com coluna da Sanindusa da Serie "AVEIRO" (ref. 103300) + (ref. 103200) na cor branca, ou equivalente. Incluindo todos os acessórios necessários para um bom funcionamento, tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.	UN	15
120	15.3	Fornecimento e assentamento de lavatório de pousar com furo para torneira com 60 cm da Sanindusa da Serie "NOVELDA PLUS 60" (ref. 118110) na cor branca, ou equivalente. Incluindo todos os acessórios necessários para um bom funcionamento, tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.	UN	6

121	15.4	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora monocomando para lavatórios da Sanindusa da Serie \"CETUS BASIC\", (ref. 5570301) ou equivalente. Incluindo todos os acessórios necessários para um bom funcionamento, tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.	UN	18
122	15.5	Fornecimento e assentamento de lavatório 65 para mobilidade reduzida da Sanindusa da Serie \"NEW WCCARE\" (ref. 129320) na cor branca, ou equivalente. Incluindo todos os acessórios necessários para um bom funcionamento, tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.	UN	16
123	15.6	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora monocomando com manípulo clínico para lavatórios de mobilidade reduzida da Sanindusa da Serie \"EASY\", (ref. 5368301) ou equivalente. Incluindo todos os acessórios necessários para um bom funcionamento, tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.	UN	16
124	15.7	Fornecimento e assentamento de bidé da Sanindusa da Serie \"AVEIRO\" (ref. 103410) na cor branca, ou equivalente. Incluindo todos os acessórios necessários para um bom funcionamento, tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.	UN	15
125	15.8	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora monocomando para bidé da Sanindusa da Serie \"CETUS BASIC\", (ref. 5570401) ou equivalente. Incluindo todos os acessórios necessários para um bom funcionamento, tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.	UN	15
126	15.9	Fornecimento e assentamento de pack urinol da Sanindusa da Serie \"RIA\" (ref. 108590) na cor branca, ou equivalente. Incluindo todos os acessórios necessários para um bom funcionamento, tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.	UN	2
127	15.10	Fornecimento e assentamento de bases de duche com 1,00x0,90 com antiderrapante e de encastrar da Sanindusa da Serie \"PIANO\" (ref. 802750) na cor branca, ou equivalente, Incluindo todos os acessórios necessários para um bom funcionamento, tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.	UN	2
128	15.11	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora monocomando com chuveiro para base de duche da Sanindusa da Serie \"CETUS BASIC\", (ref. 5570701) ou equivalente. Incluindo todos os acessórios necessários para um bom funcionamento, tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.	UN	2
129	15.12	Fornecimento e assentamento de bases de duche de mobilidade reduzida com 1,20x0,90 da Sanindusa da Serie \"NEW WCCARE\" (ref. 800900) na cor branca, ou equivalente. Incluindo todos os acessórios necessários para um bom funcionamento, tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.	UN	15
	15.13	Fornecimento e assentamento de acessórios para I.S.de mobilidade reduzida: Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.		
130	15.13.1	Torneira misturadora monocomando com chuveiro e manípulo clínico para base de duche da Sanindusa da Serie \"EASY\", (ref.5365701)	UN	15
131	15.13.2	Banco chuveiro rebatível da sanindusa da Serie \"NEW WCCARE\", (Ref. 42948)	UN	15
132	15.13.3	Apoio canto chuveiro 70x70da sanindusa da Serie \"NEW WCCARE\", (Ref. 42955)	UN	15
133	15.13.4	Apoio basculante sanita de 80 da sanindusa da Serie \"NEW WCCARE\", (Ref. 42964)	UN	16
134	15.13.5	Apoio fixo sanita de 80 da sanindusa da Serie \"NEW WCCARE\", (Ref. 42962)	UN	16
135	15.13.6	Espelho ajustável da sanindusa da Serie \"NEW WCCARE\", (Ref. 42969)	UN	16
136	15.14	Fornecimento e assentamento de espelho 55x105 com iluminação da Sanindusa da Serie \"LINHA PLUS\" (ref. 63570), ou equivalente. Incluindo todos os acessórios necessários para um bom funcionamento, tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.	UN	13

137	15.15	Fornecimento e assentamento de banheira da Sanindusa da Serie \"VÉRTICE\" (ref. 806100) na cor branca, incluindo os quatro paineis laterais da Sanindusa da Serie \"VÉRTICE\" (ref. 805101 e 806202) na cor branca, ou equivalente. Incluindo todos os acessórios necessários para um bom funcionamento, tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.	UN	1
138	15.16	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora monocomando para banheira da Sanindusa da Serie \"CETUS BASIC\", (ref. 5570801) ou equivalente. Incluindo todos os acessórios necessários para um bom funcionamento, tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante.	UN	1
	16.	MOBILIÁRIO		
	.	Fornecimento e assentamento de armários, roupeiros, estantes e mobiliário, tudo devidamente executado por pessoal especializado mediante pormenor de projeto e/ou especificações, incluindo portas, gavetas e prateleiras, tudo conforme pormenor de peças desenhadas de projeto.		
139	16.1.1	Ca 01 - Dim. 3,60 x 2,50m	UN	2
	.	Cacifos de estrutura metálica em chapa de aço 0,8 mm pintura a epoxy cinza Portas Reforçadas Dobradiças Ocultas Ventilação Frontal Cada Fechadura com duas chaves Cabide Varão para cabides Toalheiro Suporte para guarda chuva Apara-pingos Cor cinza		
140	16.1.2	Ca 02 - Dim. 1,30 x 2,50m	UN	2
	.	Cacifos de estrutura metálica em chapa de aço 0,8 mm pintura a epoxy cinza Portas Reforçadas Dobradiças Ocultas Ventilação Frontal Cada Fechadura com duas chaves Cabide Varão para cabides Toalheiro Suporte para guarda chuva Apara-pingos Cor cinza		
141	16.1.3	Ca 03 - Dim. 4,80 x 2,50m	UN	2

	.	Cacifos de estrutura metálica em chapa de aço 0,8 mm pintura a epoxy cinza Portas Reforçadas Dobradiças Ocultas Ventilação Frontal Cada Fechadura com duas chaves Cabide Varão para cabides Toalheiro Suporte para guarda chuva Apara-pingos Cor cinza		
142	16.1.4	Pa 04 - Dim. 4,80 x 2,50 x 0,60 m	ml	87,45
	.	Estante com prateleiras de aço ultra resistente, formada por 5 prateleiras. Com uma carga maxima até 180 kg por prateleira		
143	16.1.5	Ar 01 - Dim. 2,55 x 2,50m (armários hall vestiários)	UN	2
	.	Folha: em MDF, lacada na cor Branca; Interior: em aglomerado melaminico de 16mm de esp. na cor Branca; Guarnição: em MDF, lacada na cor Branca; Ferragens: puxador concha, ref: IN.16.225 da I"JNFI", 30 x 25 x 10mm.		
144	16.1.6	Ar 02 - Dim. 5,25 x 2,50m (Tratamento de roupa)	UN	1
	.	Folha: em MDF, lacada na cor Branca; Interior: em aglomerado melaminico de 16mm de esp. na cor Branca; Guarnição: em MDF, lacada na cor Branca; Ferragens: puxador concha, ref: IN.16.225 da I"JNFI", 30 x 25 x 10mm.		
145	16.1.7	Ar 03 - Dim. 1,70 x 2,50m (armário ginásio)	UN	1
	.	Folha: em MDF, lacada na cor Branca; Interior: em aglomerado melaminico de 16mm de esp. na cor Branca; Guarnição: em MDF, lacada na cor Branca; Ferragens: puxador concha, ref: IN.16.225 da I"JNFI", 30 x 25 x 10mm.		
146	16.1.8	Ar 04 - Dim. 1,65 x 2,50m (Cuidados imagem)	UN	1
	.	Folha: em MDF, lacada na cor Branca; Interior: em aglomerado melaminico de 16mm de esp. na cor Branca; Guarnição: em MDF, lacada na cor Branca; Ferragens: puxador concha, ref: IN.16.225 da I"JNFI", 30 x 25 x 10mm.		
147	16.1.9	Re 01 - Dim. 4,90 x 0,75m (Bancada recepção)	UN	1
	.	Tampo: em MDF, folheado a madeira e envernizada; Interior: em aglomerado melaminico de 16mm de esp. na cor Branca; Gavetas: em MDF, folheado a madeira e envernizada, exterior e interior em aglomerado melaminico. Parteleiras: em aglomerado melaminico de 16mm de esp. na cor Branco;		
148	16.1.10	Ai 01 - Dim. 1,70 x 2,50m (Arrumos no Hall)	UN	1
	.	Folha: em MDF, lacada na cor Branca; Interior: em aglomerado melaminico de 16mm de esp. na cor Branca; Guarnição: em MDF, lacada na cor Branca; Ferragens: puxador concha, ref: IN.16.225 da I"JNFI", 30 x 25 x 10mm.		

149	16.1.11	Ai 02 - Dim. 1,20 x 2,50m (móvel zona e circulação piso 1)	UN	1
	.	Folha: em MDF, folheado a CPL na cor Branco; Interior: em MDF, folheado a CPL na cor Branco; Guarnição: em MDF, folheado a CPL na cor Branco.		
150	16.1.12	Cop 01	UN	1
	.	Fornecimento e assentamento de copa em L composta por duas bancadas com 2,10m e outra com 1,30m de comprimento. Composição: - Tampo em pedra de granito Cinza Évora. - Móvel: MDF hidrófugo, lacado na cor Branca. - Rodapé: MDF hidrófugo forrado a chapa de alumínio. - Roda-bancada: fenólico branco 8mm (entre Mo 01 e Mo 03). - Cuba: ref.: Deep Plus - Alfa Flat_esq., 16B7508112, da "RODIL". - Torneira: Monocomando de lava-louça 1/2", "GROHE", modelo Eurosmart Cosmopolitan, ref.: 32843000		
151	16.1.13	Cop 02	UN	1
	.	Fornecimento e assentamento de copa com uma zona de despenseiro até ao tecto com 2,75m de comprimento, e uma zona de bancada com 3,00m de comprimento. Composição: - Tampo em pedra de granito Cinza Évora. - Móvel: MDF hidrófugo, lacado na cor Branca. - Rodapé: MDF hidrófugo forrado a chapa de alumínio. - Roda-bancada: fenólico branco 8mm (entre Mo 01 e Mo 03). - Cuba: ref.: Deep Plus - Alfa Flat_esq., 16B7508112, da "RODIL". - Torneira: Monocomando de lava-louça 1/2", "GROHE", modelo Eurosmart Cosmopolitan, ref.: 32843000		
152	16.1.14	Ba 01 - Dim. 4,80 x 2,50m (Rouparia)	UN	2
	.	Fornecimento e assentamento de bancadas de apoio em forma de U com 4,90m de comprimento. Composição: - Tampo em MDF hidrófugo, lacado na cor Branca. - Móvel: MDF hidrófugo, lacado na cor Branca. - Rodapé: MDF hidrófugo forrado a chapa de alumínio. - Roda-bancada: fenólico branco 8mm (entre Mo 01 e Mo 03).		
153	16.1.15	Ar 01 - Dim. 2,15 x 3,00m (sala de estar com copa)	UN	1
	.	Folha: em MDF, lacada na cor Branca; Interior: em aglomerado melaminico de 16mm de esp. na cor Branca; Guarnição: em MDF, lacada na cor Branca; Ferragens: puxador concha, ref: IN.16.225 da "JNF", 30 x 25 x 10mm.		
154	16.1.16	Ar 02 - Dim. 5,80 x 3,00m (medicamentos)	UN	1
	.	Fornecimento e assentamento de armário em forma de U com 5,80m de comprimento. Folha: em MDF, lacada na cor Branca; Interior: em aglomerado melaminico de 16mm de esp. na cor Branca; Guarnição: em MDF, lacada na cor Branca; Ferragens: puxador concha, ref: IN.16.225 da "JNF", 30 x 25 x 10mm.		
155	16.1.17	Ar 03 - Dim. 1,80 x 3,00m (hall comp. de sujos banho geriátrico)	UN	1
	.	Fornecimento e assentamento de armário com 1,80m de comprimento. Folha: em MDF, lacada na cor Branca; Interior: em aglomerado melaminico de 16mm de esp. na cor Branca; Guarnição: em MDF, lacada na cor Branca; Ferragens: puxador concha, ref: IN.16.225 da "JNF", 30 x 25 x 10mm.		

156	16.1.18	Ar 04 - Dim. 1,20 x 3,00m (compartimento de sujos)	UN	1
	.	Fornecimento e assentamento de armário de apoio com 1,20m de comprimento. - Móvel: MDF hidrófugo, lacado na cor Branca. - Rodapé: MDF hidrófugo forrado a chapa de alumínio. - Tamque + Misturadora		
157	16.1.19	Re 01 - Dim. 5,15 x 0,75m (Bancada recepção - vigilante)	UN	1
	.	Tampo: em MDF, folheado a madeira e envernizada; Interior: em aglomerado melaminico de 16mm de esp. na cor Branca; Gavetas: em MDF, folheado a madeira e envernizada, exterior e interior em aglomerado melaminico. Parteleiras: em aglomerado melaminico de 16mm de esp. na cor Branco;		
158	16.1.20	Ro 01 - Dim. 3,10 x 3,00m (roupão quartos)	UN	3
	.	Folha: em MDF, lacada na cor Branca; Interior: em aglomerado melaminico de 16mm de esp. na cor Branca; Guarnição: em MDF, lacada na cor Branca; Ferragens: puxador concha, ref: IN.16.225 da "JNF", 30 x 25 x 10mm.		
159	16.1.21	Ro 02 - Dim. 2,15 x 3,00m (roupão quartos)	UN	2
	.	Folha: em MDF, lacada na cor Branca; Interior: em aglomerado melaminico de 16mm de esp. na cor Branca; Guarnição: em MDF, lacada na cor Branca; Ferragens: puxador concha, ref: IN.16.225 da "JNF", 30 x 25 x 10mm.		
	17.	SERRALHARIAS		
160	17.1.1	Fornecimento e assentamento de guarda em duplo tubo de aço inox, quadrado de 50mm + vidro laminado 4+4mm na parte inferior da guarda com 650mm de altura, ver desenhos de arquitetura. Nota: Todas as medidas deverão ser verificadas em obra. Todos os acessórios deverão ser sujeitos à aprovação do projetista.	ml	93
161	17.1.2	Fornecimento e assentamento de guarda em duplo tubo de aço inox, quadrado de 50mm Nota: Todas as medidas deverão ser verificadas em obra. Todos os acessórios deverão ser sujeitos à aprovação do projetista.	ml	65,6
162	17.1.3	Fornecimento e assentamento de corrimão em aço inox com tubo de 42,4 mm (diâmetro), e fixação à parede com suporte de corrimão tipo "JNF", ref IN.18-133, ou equivalente.	ml	167,4
	18	DIVERSOS		
163	18.1	Apoio de construção civil às empreitadas de instalações especiais (abertura e tapamento de roços ou valas, assentamento de caixas ou outros dispositivos, etc...), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
164	18.2	Execução de chaminés necessárias às diversas especialidades, incluindo remates, impermeabilizações e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento	vg	1
165	18.3	Execução da limpeza final da obra, incluindo o fornecimento de todos os materiais, consumíveis, equipamentos de apoio e de elevação necessários à limpeza de pavimentos, paredes, tectos, rodapés, mobiliário móvel e fixo, louças sanitárias, escadas, portas e janelas, acessos, bem como tudo o que fez parte da presente empreitada. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e adequado às tarefas a realizar.	vg	1
	II	ESPECIALIDADES		
	19.	MOVIMENTO DE TERRAS, FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		
166	19.1	Movimentos de terras - Até cota de trabalho	vg	1

	.	Fornecimento de meios manuais e mecânicos para escavação em qualquer tipo de terreno até cota de trabalho, conforme projecto, incluindo todos os trabalhos, fornecimentos, materiais, acessórios e demais elementos necessários para uma boa execução de todos os trabalhos. NOTA: É permitida a colocação em depósito provisório dos produtos resultantes da escavação para posterior reutilização, caso estes tenham as características necessárias para o fim que se pretende dar, segundo as normas e legislação em vigor. (JÁ SE ENCONTRA EXECUTADO - A CARGO DO DONO DE OBRA)		
167	19.2	Movimentos de terras - Fundações	vg	1
	.	Fornecimento de meios manuais e mecânicos para escavação em qualquer tipo de terreno de qualquer natureza, para implantação das fundações, à profundidade necessária, carga e transporte a vazadouro das terras sobrantes, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, os equipamentos e acessórios necessários		
	19.2.1	Em sapatas		
	19.2.2	Em vigas de fundação		
168	19.3	Estrutura (betão de limpeza)	vg	1
	.	Fornecimento de materiais e aplicação de betão de limpeza B15 (C12/15), fornecido por central de betão pronto, com 0,05m de espessura, para regularização de fundações, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, equipamentos, acessórios e trabalhos necessários ao cumprimento do Projeto de Estabilidade.		
	19.3.1	Em sapatas		
	19.3.2	Em vigas de fundação		
	19.4	Estrutura		
	.	Fornecimento e colocação de betão armado da classe C30/37 e aço A500 NR, fornecido por central de betão pronto, vibrado mecanicamente aquando da sua aplicação, incluindo cofragem, descofragem e todos os trabalhos preparatórios e complementares, os equipamentos, acessórios e trabalhos necessários ao cumprimento do Projeto de Estabilidade. Nota: no caso de elementos enterrados aplicar classe de exposição Xc2)		
169	19.4.1	Em sapatas (incluindo ainda proteção contra a humidade, através da aplicação de duas demãos de emulsão betuminosa)	vg	1
170	19.4.2	Em Vigas de Fundação (incluindo ainda proteção contra a humidade, através da aplicação de duas demãos de emulsão betuminosa)	vg	1
171	19.4.3	Em paredes de betão (incluindo ainda proteção, nas faces confinantes com solos, contra a humidade, através da aplicação de duas demãos de emulsão betuminosa)	vg	1
172	19.4.4	Em lajes aligeiradas	vg	1
173	19.4.5	Em lajes maciças	vg	1
174	19.4.6	Em pilares	vg	1
175	19.4.7	Em vigas	vg	1
176	19.4.8	Em escada interior	vg	1
177	19.4.9	Em escada exteriores	vg	1
178	19.4.10	Em platibandas	vg	1
	19.5	DIVERSOS		
179	19.5.1	Fornecimento e execução de camada de tout-venant com 0,30m de espessura incluindo rega e compactação do terreno e todos os trabalhos necessários, inclui geotextil e manga plástica, execução de laje de pavimento em betão C20/25 com espessura de 0,10m, malhasol CQ30, incluindo: espalhamento, vibração e nivelamento do betão com régua planimétrica; todos os trabalhos acessórios e necessários a um bom acabamento.	m2	680
180	19.5.2	Execução de elementos salientes das paredes em janelas, indicados nos pormenor 3 do projeto de estabilidade, incluindo fornecimento e aplicação de perfil metálico indicado no pormenor 4 do mesmo projeto.	vg	1
	20.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS DE CONSUMO		
	20.1	Fornecimento e montagem de rede de água interior, em tubagem tricomposta tipo Mepla para ligação às caixas de PEX, com acessórios em latão de diâmetros a confirmar por instalador, sujeitos a aprovação de Dono de Obra, montada com braçadeiras e/ou embebida, incluindo ligações, torneiras de corte, torneiras de passagem e todos os materiais e trabalhos necessários. A tubagem de água quente deverá ser isolada com isolamento tipo Armaflex/SH.		
181	20.1.1	Considera-se sempre incluído no âmbito dos trabalhos que a seguir se identificam, o fornecimento e colocação de todos os acessórios, ferragens e demais elementos necessários à sua boa execução e correcto funcionamento, bem como todos os acabamentos necessários, tudo conforme projecto de Águas.	vg	1
182	20.1.4	Preparação de contador DN63, incluindo fornecimento e instalação dos devidos acessórios.	UN	1

183	20.1.5	Rede de retorno em PPR25 isolado, incluindo os devidos acessórios.	ml	73,1
	21.	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS, E PLUVIAIS		
	21.1	Rede Aguas Residuais		
184	21.1.1	Fornecimento e montagem de rede de esgotos, conforme projecto de Esgotos, incluindo ligações, Caixas de pavimento, ralos de pinha e todos os elementos e materiais e trabalhos necessários. Considera-se sempre incluído no âmbito dos trabalhos que a seguir se identificam, o fornecimento e colocação de todos os acessórios, ferragens e demais elementos necessários à sua boa execução e correcto funcionamento, bem como todos os acabamentos necessários, tudo conforme peças desenhadas.	vg	1
	21.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-PN6 série B em colectores, incluindo abertura e fecho de vala, almofada de assentamento, fita sinalizadora e todos os acessórios e trabalhos necessários complementares, nos seguintes diâmetros.		
185	21.1.2.1	DN110	m	104
186	21.1.2.2	DN 125	m	29
187	21.1.2.3	DN 200	m	20
	21.1.3	Fornecimento e montagem de caixas de visita quadradas pré-fabricadas, revestidas exteriormente com tinta tipo "Impercote LI" ou equivalente aplicada em 2 demãos, e revestidas interiormente com tinta tipo "Inertol FI" ou equivalente aplicada em 3 demãos, incluindo preparação da soleira com meia cana betonada "in situ", aro e tampa aço galvanizado reforçada e rebaixada, normalizada de acordo com a NP EN 124, vedadas hermeticamente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários complementares, nas seguintes dimensões:		
188	21.1.3.1	0,50x0,50 m com tampa galvanizada rebaixada	UN	26
	21.1.4	Fornecimento e montagem de caixas de visita simples em anéis e cone de betão pre-fabricado, revestidas exteriormente com tinta tipo "Impercote LI" ou equivalente aplicada em 2 demãos, incluindo juntas de estanquicidade, preparação da soleira com meia cana betonada "in situ", aro e tampa metálica em ferro fundido D400 da normalizada de acordo com a NP EN 124, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários complementares, nas seguintes diâmetros:		
189	21.1.4.1	Ø 1,00 m	UN	3
190	21.1.5	Fornecimento e aplicação de separador de gorduras, de acordo com o preconizado no projeto de especialidades, incluindo trabalhos de construção civil necessários, tampas e acessórios.	UN	1
191	21.1.6	Execução de fossa séptica de acordo com elementos do projeto, incluindo tampas e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento	UN	1
	21.2	Rede Aguas Pluviais		
	21.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-PN6 série B, incluindo abertura e fecho de vala, almofada de assentamento, fita sinalizadora e todos os acessórios e trabalhos necessários complementares, nos seguintes diâmetros.		
192	21.2.1.1	DN90 (tubos de queda)	m	116
193	21.2.1.2	DN110	m	134
194	21.2.1.3	DN125	m	36
195	21.2.1.4	DN140	m	45
196	21.2.1.5	DN200	m	56
	21.2.2	Fornecimento e montagem de caixas de visita quadradas, revestidas exteriormente com tinta tipo "Impercote LI" ou equivalente aplicada em 2 demãos, e revestidas interiormente com tinta tipo "Inertol FI" ou equivalente aplicada em 3 demãos, incluindo preparação da soleira com meia cana betonada "in situ", aro e tampa em ferro galvanizado reforçada, do tipo rebaixada, normalizada de acordo com a NP EN 124, vedadas hermeticamente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários complementares, nas seguintes dimensões:		
197	21.2.2.1	0,60x0,60 m com tampa rebaixada reforçada em ferro galvanizado	UN	16
	21.2.3	Fornecimento e montagem de caixas de visita simples em anéis e cone de betão pre-fabricado, revestidas exteriormente com tinta tipo "Impercote LI" ou equivalente aplicada em 2 demãos, incluindo juntas de estanquicidade, preparação da soleira com meia cana betonada "in situ", aro e tampa metálica em ferro fundido D400 da normalizada de acordo com a NP EN 124, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários complementares, nas seguintes diâmetros:		
198	21.2.3.1	Ø 1,00 m	UN	5
199	21.2.4	Execução de poço absorvente simples em anéis de betão pre-fabricado, com Ø 2,50m e altura 4,00m, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários complementares, de acordo com peças desenhadas.	UN	1

200	21.2.5	Fornecimento e execução de grelha sumidouros, incluindo aro e grelha em ferro fundido e todos os acessórios e trabalhos necessários complementares.	UN	9
	22.	REDE DE INCÊNDIO		
201	22.1	Fornecimento e instalação de tubo PEAD 75 com os devidos acessórios.	ml	87
202	22.2	Fornecimento e instalação de válvula de corte para Ø75 com os devidos acessórios.	UN	1
	22.3	Fornecimento e instalação de tubagem em aço galvanizado, ranhurado e pintado em RAL 3000, incluindo os devidos acessórios nos seguintes diâmetros:		
203	22.3.1	2\''	ml	82
204	22.3.2	2 1/2\''	ml	12
205	22.4	Transição PEAD/FE	UN	2
206	22.5	Fornecimento e instalação de carretéis da marca Gruinsa com caixa sem compartimento para extintor e mangueira de 25 metros, com manómetro.	UN	4
207	22.6	Fornecimento e instalação de boca siamesa com caixa para exterior.	UN	1
208	22.7	Apoio de construção em abertura de valas e roços, incluindo tapamentos e regularização.	vg	1
	23.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS		
	23.1	Tubagens Fornecimento e instalação de tubagem em cobre electrolítico com revestimento termoplástico incluindo os devidos acessórios:		
209	23.1.1	Ø 22 mm	ml	53,9
210	23.2	Fornecimento e instalação de tubagem PEAD com diâmetro Ø32mm.	ml	61,6
	23.3	Caixas e coletores		
211	23.4	Fornecimento e instalação de caixa de entrada - Edifício (Corte Geral) normalizada, com dimensões mínimas de ((LxAxP)1000mmx1000mmx600mm), adequada para gás natural, com todos os trabalhos e acessórios, incluindo ligações plástico-metal, válvula de corte geral, redutor (FE 50), manómetros adequados, filtro, válvula de corte geral-golpe punho, ligação à terra, preparada para aplicação de electroválvula de rearme manual, contador a aplicar pelo operador e restantes acessórios e trabalhos, tudo da marca Pedgás ou equivalente, de acordo com o indicado neste projecto.	vg	1
212	23.5	Fornecimento e instalação de caixa de corte e derivação de tubagem em parede, constituída por uma entrada e três derivações de saída (para a lavandaria, para a cozinha e para a zona técnica), incluindo válvulas de 1/4 de volta, com todos os acessórios e trabalhos necessários, da marca Pedgás ou equivalente, de acordo com o indicado no projecto.	UN	2
213	23.6	Fornecimento e instalação de colector de derivação, para alimentação dos diversos equipamentos na cozinha, constituído por uma entrada e quatro saídas (duas de reserva), respectivas válvulas de 1/4 de volta e redutores de pressão (MADAS 6 m3/h), manómetro adequado à pressão, preparada para aplicação de electroválvula de rearme manual, tudo aplicado em caixa com dimensões adequadas, tudo da marca Pedgás ou equivalente, de acordo com o indicado neste projecto.	vg	1
	23.7	Eletroválvulas		
214	23.7.1	Fornecimento e aplicação de electroválvula (NA) para caixa de entrada / transição, incluindo cablagem para interligação desta à central de detecção de gás e central de detecção de incêndio, da marca Pedgás ou equivalente, com todos os materiais e trabalhos, de acordo com o especificado neste projecto.	vg	1
215	23.7.2	Ensaio e Vistoria.	vg	1
216	23.8	Apoio de construção em abertura de valas e roços, incluindo tapamentos e regularização.	vg	1
	24.	DISTRIBUIÇÃO DE REDE ELÉTRICA		
	24.1	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO		
217	.	Fornecimento e montagem de posto de transformação AI-1, obedecendo ao projeto e Normas Técnicas aplicáveis. Incluindo o QGBT	vg	1
	24.2	QUADROS ELECTRICOS		
	.	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos, equipados, obedecendo às condições técnicas do projeto, e regulamentação aplicável		
218	24.2.1	Quadro de Entrada, Q.E.	UN	1
219	24.2.2	Quadro Parcial da Cave, Q.PCv	UN	1
220	24.2.3	Quadro Tratamento de Roupa, Q.TRp	UN	1
221	24.2.4	Quadro 1, Q.1	UN	1
222	24.2.5	Quadro Refeitório, Q.Ref.	UN	1

223	24.2.6	Quadro Cozinha, Q.Coiz.	UN	1
224	24.2.7	Quadro Ginásio. Q.Gin.	UN	1
225	24.2.8	Quadro Parcial 1, Q.1.1	UN	1
226	24.2.9	Quadro Parcial 2, Q.1.2	UN	1
227	24.2.10	Quadro Elevador, Q.Elev.	UN	1
	.	Fornecimento e montagem dos cabos de alimentação de quadros eléctricos, obedecendo às condições técnicas do projeto, e regulamentação aplicável		
228	24.2.11	XV 4x120	m	20
229	24.2.12	RZ1-K(AS) 4x120+1G35	m	30
230	24.2.13	RZ1-K(AS) 4x70+1G35	m	20
231	24.2.14	RZ1-K(AS) 4x25+1G16	m	15
232	24.2.15	RZ1-K(AS) 5G16	m	70
233	24.2.16	RZ1-K(AS) 5G10	m	80
234	24.2.17	RZ1-K(AS) 5G6	m	25
235	24.2.18	RZ1-K(AS) 3G4	m	230
236	24.2.19	SZ1-K(AS+) 2x1,5	m	50
237	24.2.20	Botoeiras de corte geral	UN	2
	24.3	ILUMINAÇÃO		
	24.3.1	Fornecimento e instalação das canalizações correspondentes aos circuitos de iluminação, incluindo cabos, caminho de cabos, calhas técnicas, tubos, caixas de derivação e aparelhagem, e todos os acessórios necessários, obedecendo às condições técnicas do projeto e regulamentação aplicável		
238	24.3.1.1	Condutor H07 V-U 3G1,5	m	1500
239	24.3.1.2	RZ1-K(AS) 3G1,5	m	1600
240	24.3.1.3	RZ1-K(AS) 4G1,5	m	30
241	24.3.1.4	RZ1-K(AS) 3x1,5	m	60
242	24.3.1.5	XV 3G1,5	m	250
243	24.3.1.6	XV 3G2,5	m	450
	24.3.2	Fornecimento e instalação de luminárias, devidamente equipadas		
244	24.3.2.1	MHPLP 6000 lm	UN	37
245	24.3.2.2	MHPLP 3000 lm	UN	9
246	24.3.2.3	HRLZ 6000 lm	UN	14
247	24.3.2.4	GSLD 1350 lm	UN	6
248	24.3.2.5	GSLD 1950 lm	UN	33
249	24.3.2.6	PRLO 195 lm	UN	28
250	24.3.2.7	APQLOS 1950 lm	UN	20
251	24.3.2.8	TKSLV10 2900 lm	UN	25
252	24.3.2.9	TRLZ 6000 lm	UN	60
253	24.3.2.10	HRLZ 6000 lm	UN	14
254	24.3.2.11	PSRL311 850 lm	UN	9
255	24.3.2.12	TCLI 1950 lm	UN	40
256	24.3.2.13	Jota/LED 320 lm	UN	2
257	24.3.2.14	Vigília LDL E01	UN	22
258	24.3.2.15	CISNE I 2800 lm, em coluna de 4,5 m	UN	15
	24.3.3	Fornecimento e instalação da aparelhagem correspondente aos circuitos de iluminação, incluindo todos os acessórios necessários, obedecendo às condições técnicas do projeto e regulamentação aplicável		

259	24.3.3.1	interruptores	UN	60
260	24.3.3.2	comutadores de lustre	UN	22
261	24.3.3.3	comutadores de escada	UN	18
262	24.3.3.4	botões de pressão com sinalização luminosa	UN	80
263	24.3.3.5	detetores de presença	UN	56
	24.4	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
264	24.4.1	Fornecimento e instalação das luminárias de segurança, incluindo todos os acessórios necessários, obedecendo às condições técnicas do projeto e regulamentação aplicável	UN	110
265	24.4.2	Fornecimento e instalação das canalizações correspondentes aos circuitos de iluminação de segurança, incluindo cabos, caminho de cabos, tubos, caixas de derivação, e todos os acessórios necessários, obedecendo às condições técnicas do projeto e regulamentação aplicável	vg	1
	24.5	TOMADAS		
266	24.5.1	Fornecimento e instalação das canalizações correspondentes aos circuitos de tomadas, incluindo cabos, caminho de cabos, calhas técnicas, tubos, caixas de derivação e aparelhagem, e todos os acessórios necessários, obedecendo às condições técnicas do projeto e regulamentação aplicável.	vg	1
	24.5.2	Fornecimento e instalação de tomadas, incluindo todos os acessórios necessários, obedecendo às condições técnicas do projeto e regulamentação aplicável		
267	24.5.2.1	Tomadas monofásica saliente	UN	65
268	24.5.2.2	Tomada monofásica embeber	UN	180
269	24.5.2.3	Tomada monofásica em calha	UN	95
	24.6	EQUIPAMENTOS DA COZINHA E LAVANDARIA		
270	24.6.1	Fornecimento e instalação das canalizações correspondentes aos circuitos dos equipamentos da cozinha, incluindo cabos, caminho de cabos, calhas técnicas, tubos, caixas, e todos os acessórios necessários, obedecendo às condições técnicas do projeto e regulamentação aplicável	vg	1
271	24.6.2	Fornecimento e instalação das canalizações correspondentes aos circuitos dos equipamentos da lavandaria, incluindo cabos, caminho de cabos, calhas técnicas, tubos, caixas, e todos os acessórios necessários, obedecendo às condições técnicas do projeto e regulamentação aplicável	vg	1
	24.7	EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO		
272	24.7.1	Fornecimento e instalação das canalizações correspondentes aos circuitos dos equipamentos de climatização, incluindo cabos, caminho de cabos, calhas técnicas, tubos, caixas, e todos os acessórios necessários, obedecendo às condições técnicas do projeto e regulamentação aplicável	vg	1
	24.8	VÍDEO PORTEIRO		
273	24.8.1	Fornecimento e instalação das canalizações correspondentes ao sistema de vídeo porteiro, incluindo caminho de cabos, calhas técnicas, tubos, caixas, e todos os acessórios necessários, bem como todos os equipamentos, obedecendo às condições técnicas do projeto e regulamentação aplicável	vg	1
	24.9	SISTEMA DE CHAMADA		
274	.	9.1 - Fornecimento e instalação das canalizações correspondentes ao sistema chamada, incluindo caminho de cabos, calhas técnicas, tubos, caixas, e todos os acessórios necessários, bem como todos os equipamentos, obedecendo às condições técnicas do projeto e regulamentação aplicável	vg	1
	24.10	PÁRA-RAIOS		
275	24.10.1	Fornecimento e instalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas e rede de terras. incluindo todos os acessórios necessários, obedecendo às condições técnicas do projeto e regulamentação aplicável	vg	1
	24.11	ASCENSOR E MONTACARGAS		
276	24.11.1	Fornecimento e instalação do ascensor e do montacargas, obedecendo às condições técnicas do projeto e regulamentação aplicável	vg	1
277	24.12	Certificação da instalação	vg	1
	25.	ITED		
	25.1	Fornecimento e instalação, incluindo todos os acessórios, de acordo com a memória descritiva, peças desenhadas, o Manual ITED e os normativos aplicáveis		
278	25.1.1	Tubo DN 50	ml	60
279	25.1.2	Tubo DN 40	ml	60
280	25.1.3	Tubo DN 32	ml	30
281	25.1.4	Tubo DN 25	ml	550

282	25.1.5	Caminho de cabos 60x75	ml	60
283	25.1.6	Caminho de cabos 60x150	ml	50
284	25.1.7	Caixa CVM	UN	1
285	25.1.8	Caixa de visita	UN	1
286	25.1.9	Caixas de passagem C2	UN	1
287	25.1.10	Caixas de passagem I3	UN	14
288	25.1.11	Tubos e caixas de passagem, para ligação aos sistemas de vídeoporteiro, SADI e Telecontagem	vg	1
	25.2	Armário de Telecomunicações do Edifício (ATE)		
289	.	Fornecimento e instalação, incluindo todos os acessórios e equipamentos, de acordo com a memória descritiva, peças desenhadas, o Manual ITED e os normativos aplicáveis	UN	1
	25.3	Rede de Cabos		
	.	Fornecimento e instalação, incluindo todos os acessórios, de acordo com a memória descritiva, peças desenhadas, o Manual ITED e os normativos aplicáveis		
290	25.3.1	Cabo U/UTP Cu, cat.6	ml	3260
291	25.3.2	Cabo coaxial, classe de ligação TCD-C-H, 3GHz, RG6	ml	510
	25.4	Tomadas terminal, incluindo as caixas de aparelhagem		
292	25.4.1	Tomadas para cabo pares de cobre (RJ45)	UN	117
293	25.4.2	Tomadas para cabo coaxial	UN	35
	25.5	Rede eléctrica das ITED		
	.	Fornecimento e instalação, incluindo todos os acessórios, de acordo com a memória descritiva, peças desenhadas, o Manual ITED e os normativos aplicáveis		
294	.	Tubos, caixas e cabos correspondentes à rede de terras das ITED	vg	1
	25.6	Ensaaios		
295	.	Realização dos ensaios previstos no Manual ITED	vg	1
	26	AVAC + AQS		
	.	Fornecimento e montagem, de acordo com o CE, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de:		
	.	Sistema VRV, Multi-Split, Mono-Split e OU Unidades Ventilação.		
	.	Unidades exteriores, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu correto funcionamento e montagem, conforme C.E.		
	26.1	Fornecimento e aplicação de unidades exteriores tipo série Air Flux 5300A-3, com todos os trabalhos e acessórios necessários:		
296	26.1.1	UE tipo Air Flux 5300A AF5300A 33-3 ou equivalente	UN	1
297	26.1.2	UE tipo Air Flux 5300A AF5300A 40-3 ou equivalente	UN	1
	26.2	Fornecimento e aplicação de unidades interiores murais, com todos os trabalhos e acessórios necessários:		
298	26.2.1	UI Mural 1,7 kw tipo AF-W17 ou equivalente	UN	1
299	26.2.2	UI Mural 2,2 kw tipo AF-W17 ou equivalente	UN	23
300	26.2.3	UI Mural 2,8 kw tipo AF-W17 ou equivalente	UN	4
301	26.2.4	UI Mural 3,6 kw tipo AF-W17 ou equivalente	UN	7
302	26.3	Fornecimento e aplicação de controladores individuais tipo Air Flux ou equivalente controlo remoto infra-vermelho tipo ARC C IR ou equivalente	UN	35
	26.4	Fornecimento e aplicação de distribuidores para unidades interiores		
303	26.4.1	distribuidor para unidades interiores, sistema de 2 tubos AF tipo AF-BJ01 ou equivalente	UN	14
304	26.4.2	distribuidor para unidades interiores, sistema de 2 tubos AF tipo AF-BJ02 ou equivalente	UN	8
305	26.4.3	distribuidor para unidades interiores, sistema de 2 tubos AF tipo AF-BJ03 ou equivalente	UN	11
306	26.5	Fornecimento e aplicação de controlo centralizado tipo Air Flux ou equivalente, constituído por controlador central com touch display yipo ACC MT ou equivalente	UN	1
	26.6	Rede de Cobre e respectivos acessórios, devidamente isolada e incluindo todos os elementos de fixação necessários, conforme C.E.		
	26.6.1	Tubagem de Cobre		

	.	Ø Liquid [mm (inch)]		
307	26.6.1.1	6.35(1/4)	ml	313,8
308	26.6.1.2	9.52(3/8)	ml	196,8
309	26.6.1.3	12.7(1/2)	ml	36
310	26.6.1.4	15.88(5/8)	ml	3,6
	.	Ø Gas [mm (inch)]		
311	26.6.1.5	12.7(1/2)	ml	313,8
312	26.6.1.6	15.88(5/8)	ml	71,4
313	26.6.1.7	19,05(3/4)	ml	17,4
314	26.6.1.8	22.2(7/8)	ml	110,4
315	26.6.1.9	28.8(1+1/8)	ml	39,6
	26.7.1	Rede de Cobre e respectivos acessórios, devidamente isolada e revestida com forra mecânica de alumínio, incluindo todos os elementos de fixação necessários, conforme C.E.		
	.	Ø Liquid [mm (inch)]		
316	26.7.1.1	9,52(3/8")	ml	8
317	26.7.1.2	12.7(1/2)	ml	14
	.	Ø Gas [mm (inch)]		
318	26.7.1.5	22.2(7/8)	ml	8
319	26.7.1.6	28.58(1+1/8)	ml	14
	26.8.1	Rede de Esgotos		
320	.	Tubagem PVC p/ esgotos, incluindo sifão á saída das unidades interiores, unidades exteriores e interligação á rede de águas pluviais, com todos os acessórios necessários á sua correcta fixação e montagem, conforme C. E.	vg	1
	26.9.1	Rede de Eléctrica		
321	.	Tubagem e cablagem para a interligação entre unidades interiores e respectiva unidade exterior, interligação com o comando mural de cada unidade interior e interligação com contactos magnéticos, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários para o correcto funcionamento do sistema, conforme C.E.	vg	1
322	26.10	Alçapões para acesso ás máquinas localizadas sobre o teto falso e válvulas de controlo.	UN	50
	.	SISTEMA DE VENTILAÇÃO		
	26.11	Ventilação e Tratamento do Ar		

	26.11.1	Unidades de Tratamento de Ar Novo, incluindo todos os acessórios, nomeadamente: - Corte local de cada ventilador; - Tabuleiro de condensados, com sifão de bola interligado á rede de condensados; - Pressostatos diferenciais nos motores e filtros, e respectivas tomas de pressão; - Óculo de Inspeção nos módulos dos filtros; - Iluminação Interior; - Juntas Anti-vibráticas; - Apoios Anti-vibráticos; - Elementos de fixação e montagem necessários; - Controlo completo incluindo: > Painele de controlo > Micro processador card type com webserver > Quadro Eléctrico > Pressostatos > Sensores temperatura conduta e imersão > Variadores de velocidade (Ventiladores) E todos os materiais e equipamentos necessários á correcta montagem e colocação em funcionamento, conforme peças desenhadas e C.E..		
323	26.11.2	UTAN 1 - Caudal de Insuflação: 1.400 m3/h - Perda de Carga Insuflação: 120 Pa - Caudal de Ar Novo: 1.400 m3/h - Caudal de Extracção: 1.4000 m3/h - Perda de Carga Extracção: 120 Pa - Recuperação: 73 % - Bateria a água: 6,38 kW - Free-Cooling; - Nivel de filtragem Insuflação: M5+F7; - Nivel de filtragem Retorno: M5; - Interruptores de corte geral - Aplicação no interior; Marca e modelo de referencia: TTP17, da ARFIT, tipo ou equivalente.	UN	1

324	26.11.3	REC 1 - Caudal de Insuflação: 380 m3/h - Perda de Carga Insuflação: 100 Pa - Caudal de Ar Novo: 380 m3/h - Caudal de Extracção: 380 m3/h - Perda de Carga Extracção: 100 Pa - Recuperação: 84,37 % - Bateria a água: 3 kW - Free-Cooling; - Nivel de filtragem Insuflação: G4+F7; - Nivel de filtragem Retorno: G4; - Interruptores de corte geral - Aplicação no interior; Marca e modelo de referencia: LZ-H050GBA2, da LG, tipo ou equivalente.	UN	1
	26.11.4	Ventiladores de Extracção, incluindo todos os acessórios, nomeadamente cortes locais e elementos de fixação e montagem, conforme peças desenhadas e C.E..		
325	26.11.4.1	VEX 1 - 240m3/h - 120Pa	UN	1
326	26.11.4.2	VEX 2 - 270m3/h - 120Pa	UN	1
327	26.11.4.3	VEX 3 - 1.020m3/h - 140Pa	UN	1
328	26.11.4.4	VEX 4 - 1.430m3/h - 180Pa	UN	1
329	26.11.4.5	VEX 5 - 1.040m3/h - 180Pa	UN	1
330	26.11.4.6	VEX 6 - 1.360m3/h - 200Pa	UN	1
331	26.11.4.7	VEX 7 - 450m3/h - 130Pa	UN	1
332	26.11.4.8	VEX 8 - 1.000m3/h - 160Pa	UN	1
333	26.11.4.9	VEX 9 - 660m3/h - 160Pa	UN	1
334	26.11.4.10	VEX 8 - 980m3/h - 160Pa	UN	1
	26.11.5	Ventiladores de Ar Novo, incluindo todos os acessórios, nomeadamente cortes locais filtros e elementos de fixação e montagem, conforme peças desenhadas e C.E..		
335	26.11.5.1	VAN 1 - Caudal de Insuflação: 1.400 m3/h - Perda de Carga Insuflação: 100 Pa - Nivel de filtragem Insuflação: M5+F7; - Motores com variadores de velocidade; - Interruptor de corte geral; - Aplicação no Interior; - Potencia Bat Água: 8,37 kW	UN	1
336	26.11.5.2	VAN 2 - Caudal de Insuflação: 440 m3/h - Perda de Carga Insuflação: 100 Pa - Nivel de filtragem Insuflação: M5+F7; - Motores com variadores de velocidade; - Interruptor de corte geral; - Aplicação no Interior; - Potencia Bat Água.: 5,50 kW	UN	1

337	26.11.5.3	VAN 3 - Caudal de Insuflação: 750 m3/h - Perda de Carga Insuflação: 180 Pa - Nivel de filtragem Insuflação: M5+F7; - Motores com variadores de velocidade; - Interruptor de corte geral; - Aplicação no Interior; - Potencia Bat Água.: 7,70 kW	UN	1
338	26.11.5.4	VAN 4 - Caudal de Insuflação: 1.950 m3/h - Perda de Carga Insuflação: 150 Pa - Nivel de filtragem Insuflação: M5+F7; - Motores com variadores de velocidade; - Interruptor de corte geral; - Aplicação no Interior;	UN	1
	.	Distribuição de Ar		
	26.11.6	Condutas em chapa do tipo "SPIRO" isoladas, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.		
339	26.11.6.1	Ø 100	ml	12
340	26.11.6.2	Ø 125	ml	18
341	26.11.6.3	Ø 150	ml	2
342	26.11.6.4	Ø 160	ml	36
343	26.11.6.5	Ø 200	ml	51
344	26.11.6.6	Ø 250	ml	54
	26.11.7	Condutas em chapa do tipo "SPIRO" sem isolamento, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.		
345	26.11.7.1	Ø 100	ml	70
346	26.11.7.2	Ø 125	ml	20
347	26.11.7.3	Ø 160	ml	98
348	26.11.7.4	Ø 200	ml	44
349	26.11.7.5	Ø 250	ml	40
350	26.11.7.6	Ø 300	ml	2
351	26.11.7.7	Ø 315	ml	2
352	26.11.7.8	Ø 400	ml	6
	26.11.8	Condutas em chapa do tipo "SPIRO" isoladas e revestidas com forra mecânica, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.		
353	26.11.8.1	Ø 125	ml	9
354	26.11.8.2	Ø 160	ml	8
355	26.11.8.3	Ø 200	ml	29
356	26.11.8.4	Ø 250	ml	18
357	26.11.9	Condutas rectangulares em chapa isoladas, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.	m2	48,6

358	26.11.10	Condutas rectangulares em chapa sem isolamento, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.	m2	79,9
359	26.11.11	Condutas rectangulares em chapa isoladas e revestidas com forra mecânica, em vala técnica, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.	m2	80,9
360	26.11.12	Condutas rectangulares em chapa inox 304, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.	m2	21
361	26.11.13	Condutas rectangulares em chapa galvanizada com isolamento corta fogo 60', incluindo portas de visita e registos de regulação caudal conforme peças desenhadas, e todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme C.E.	m2	24,3
	26.11.14	Registos corta-fogo 60minutos, incluindo sinalização no SGTC e todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme indicado nas Condições Técnicas.		
362	26.11.14.1	Ø 100	UN	6
363	26.11.14.2	Ø 160	UN	2
364	26.11.14.3	350x250	UN	1
	.	Terminais de Difusão		
	26.12.1	Terminais de Insuflação, em cor a definir pela fiscalização, incluindo plenum e ligação flexível acústica, conforme C.E.		
365	26.12.1.1	GLI 250x100	UN	6
366	26.12.1.2	GLI 400x75	UN	5
367	26.12.1.3	GLI 600x100	UN	17
368	26.12.1.4	GI 200x100	UN	4
369	26.12.1.5	GI 250x100	UN	4
370	26.12.1.6	GI 250x150	UN	2
371	26.12.1.7	GI 300x150	UN	1
372	26.12.1.8	GI 400x150	UN	3
373	26.12.1.9	GI 500x150	UN	2
374	26.12.1.10	GI 500x200	UN	3
	26.12.2	Terminais de Extração, em cor a definir pela fiscalização, incluindo plenum e ligação flexível acústica, conforme C.E		
375	26.12.1.1	GLE 250x100	UN	6
376	26.12.1.2	GLE 400x75	UN	2
	26.12.3	Terminais de Retorno, em cor a definir pela fiscalização, incluindo plenum e ligação flexível acústica, conforme C.E		
377	26.12.3.1	GLR 250x100	UN	2
378	26.12.3.2	GLR 400x75	UN	5
379	26.12.3.3	GLR 600x100	UN	17
	26.12.4	Grelhas de Passagem a colocar em porta, em cor a definir pela fiscalização, incluindo fixação		
380	26.12.4.1	GP200x100	UN	12
381	26.12.4.2	GP300x150	UN	32
	26.12.5	Terminais de Extracção, em cor a definir pela fiscalização, incluindo plenum e ligação flexível acústica, conforme C.E		
382	26.12.5.1	GE 200x100	UN	8
383	26.12.5.2	GE 300x150	UN	1
384	26.12.5.3	GE 400x150	UN	3

385	26.12.5.4	GE 500x150	UN	1
386	26.12.5.5	GE 500x200	UN	2
	26.12.6	Válvulas de Extracção, incluindo ligação flexível.		
387	26.12.6.1	100	UN	28
	26.12.7	Fornecimento e montagem de grelhas de caixilho com todos os acessórios para a sua correcta instalação e funcionamento, em cor a definir pela arquitecturas:		
388	26.12.7.1	0,46m	UN	16
389	26.12.7.2	0,8m	UN	4
390	26.12.7.3	0,847m	UN	1
391	26.12.7.4	0,867m	UN	4
392	26.12.7.5	0,89m	UN	1
393	26.12.7.6	0,9m	UN	6
394	26.12.7.7	0,952m	UN	1
395	26.12.7.8	0,93m	UN	16
396	26.12.7.9	1m	UN	11
397	26.12.7.1 0	1,09m	UN	4
398	26.12.7.1 1	1,05m	UN	6
399	26.12.7.1 2	1,06m	UN	1
400	26.12.7.1 3	1,1m	UN	1
401	26.12.7.1 4	1,131m	UN	1
	26.12.8	Terminais Exteriores de admissão de Ar Novo, em cor a definir pela fiscalização, incluindo fixação e rede anti-pássaro		
402	26.12.8.1	GE. Ext. Ar No. 350x250	UN	1
403	26.12.8.2	GE. Ext. Ar No. 800x490	UN	1
404	26.12.8.3	GE. Ext. Ar No. 600x350	UN	1
	26.12.9	Terminais Exteriores de Extração, em cor a definir pela fiscalização, incluindo fixação e rede anti-pássaro		
405	26.12.9.1	GE. Ext. EXT 350x300	UN	1
406	26.12.9.2	GE. Ext. EXT 750x300	UN	2
407	26.12.9.3	GE. Ext. EXT 750x350	UN	1
	26.12.10	Ventax, incluindo grelha exterior, registos, filtro, pleno em chapa com revestimento interior em manta acustica, ligações eletricas e todos os acessórios necessários para a sua fixação e aplicação, conforme C.E..		
408	26.12.10. 1	150	UN	4
409	26.12.11	Alçapões para acesso a registos de regulação de Caudal e Portas de Visita.	vg	1
	.	PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO TÉRMICA		
	.	Nota: Todos os acessórios (válvulas, filtros, etc.) deverão ter o mesmo tipo de isolamento da tubagem em que estão inseridos, e deverá ser contemplado todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com C.E..		

410	26.13.1	Caldeira mural de condensação a Gás Natural de 5000W ZBR70-3 incluindo sistema de ligação em cascata, coletores hidráulicos grupos de circulação hidráulica e todos os equipamentos e materiais necessários para o correto funcionamento do sistema, conforme C.E. Pot. Útil mínima (80/60°C): 14,2kW Pot. Útil máxima (80/60°C): 60,5,0kW Marca BUDERUS, modelo LOGAMAX GB162-65 (65kW), tipo ou equivalente.	UN	2
411	26.13.2	Kit hidráulico de ligação rápida para montagem directa sobre a caldeira : Bomba UPER25-80, válvula de segurança, válvula de gás, válvula de avanço e retorno, anti-retorno, manómetro, ligações para o vaso de expansão, descarga e enchimento, isolamento.	UN	1
412	26.13.3	Vaso de expansão azul de 25Lts Pressão máxima 6bar	UN	1
413	26.13.4	AAS1 Kit de ligação para vasos de expansão Logafix (18 até 35 litros)	UN	1
414	26.13.5	DO GB162 (N) Tubo Ø 100/150L = 1550mm, deflector e abraçadeiras (60 kW) cor vermelho	UN	2
415	26.13.6	Regulação Logamatic 4121: Regulação destinada ao controlo de instalações equipadas com caldeiras murais e de chão a gás de condensação com regulação EMS de condensação ,colocadas em cascata. É possível controlar no máximo 8 caldeiras e regular adicional de circuitos de aquecimento independentes, com válvulas de mistura e água quente sanitária, graças aos módulos opcionais FM442, FM456 e FM457 sendo ainda possível combiná-la com a regulação 4122. Inclui sonda de temperatura exterior(FA), sonda de compensador (FK) e sonda para controlo de um circuito de aquecimento com misturadora (sonda FV).	UN	1
416	26.13.7	FM 457: Módulo para a sequência de 2 ou 3 caldeiras com regulação EMS em cascata.	UN	2
417	26.13.8	Chaminé em aço inox isolado interior para os fumos da caldeira, equipada com todos os acessórios (chapeú anti-retorno, "têl" com dreno, módulo de análise de combustão) e suportes necessários para o seu bom funcionamento.	vg	1
	26.13.9	Grupos de bombagem, incluindo flages de ligação, conforme indicado no esquema de principio.		
418	26.13.9.1	BC Q1.1 - Circulador / Constante - 5.820l/h - 3.5m.c.a.	UN	1
419	26.13.9.2	BC Q1.2 - Circulador / Constante - 2.820l/h - 5m.c.a.	UN	1
420	26.13.9.3	BC Q1.3 - Circulador / Constante - 4.300l/h - 5m.c.a.	UN	2
421	26.13.9.4	BC AQS - Circulador / Constante - 4.300l/h - 3.5m.c.a.	UN	1
422	26.13.9.5	BC Cal - Circulador / Constante - 5.600l/h - 3.5m.c.a.	UN	1
423	26.13.9.6	B. Solar - Bomba Variável - 1.170l/h - 6m.c.a.	UN	1
424	26.13.9.7	BC.RET.AQS Cal - Circulador / Constante	UN	1
	26.13.10	Coletores hidráulicos, devidamente isolados e revestidos a forra mecânica, incluindo purgadores, válvulas de corte, tomadas de reserva e interligação com válvula diferencial de pressão, conforme peças desenhadas e C.E..		
425	26.13.10.1	- INOX Ø 150 mm	UN	2
	26.13.11	Permutador de placas, incluindo válvulas de corte, purgadores e sondas, conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.		
426	26.13.11.1	PP1 - 120 kW	UN	1
	.	ACESSORIOS HIDRÁULICOS		
427	26.14.1	Sondas de temperatura	UN	20
428	26.14.2	Termómetros	UN	25
429	26.14.3	Manómetros	UN	25
430	26.14.4	Fluxostatos	UN	1
431	26.14.5	Purgadores de ar	UN	20
432	26.14.6	Válvula de segurança	UN	6
	26.14.7	Válvula de Seccionamento		
433	26.14.7.1	- DN a defenir na empreitada de abastecimento de águas	UN	6
434	26.14.7.2	- CUØ 18	UN	8
435	26.14.7.3	- CUØ 22	UN	2

436	26.14.7.4	- CUØ 28	UN	6
437	26.14.7.5	- DN 20	UN	4
438	26.14.7.6	- PPR Ø 25	UN	4
439	26.14.7.7	- PPR Ø 32	UN	6
440	26.14.7.8	- PPR Ø 40	UN	4
441	26.14.7.9	- PPR Ø 50	UN	10
442	26.14.7.10	- PPR Ø 63	UN	7
	26.14.8	Válvula de Retenção		
443	26.14.8.1	- DN a defenir na empreitada de abastecimento de águas	UN	2
444	26.14.8.2	- CUØ 28	UN	2
445	26.14.8.3	- DN 20	UN	2
446	26.14.8.4	- PPR Ø 40	UN	2
447	26.14.8.5	- PPR Ø 50	UN	3
448	26.14.8.6	- PPR Ø 63	UN	1
	26.14.9	Filtro l"Yl"		
449	26.14.9.1	- DN a defenir na empreitada de abastecimento de águas	UN	2
450	26.14.9.2	- CUØ 28	UN	2
451	26.14.9.3	- DN 20	UN	2
452	26.14.9.4	- PPR Ø 25	UN	3
453	26.14.9.5	- PPR Ø 32	UN	3
454	26.14.9.6	- PPR Ø 40	UN	2
455	26.14.9.7	- PPR Ø 50	UN	4
456	26.14.9.8	- PPR Ø 63	UN	1
	26.14.10	Válvula de regulação com tomada para manómetro		
457	26.14.10.1	- CUØ 28	UN	2
458	26.14.10.2	- PPR Ø 25	UN	3
459	26.14.10.3	- PPR Ø 32	UN	3
460	26.14.10.4	- PPR Ø 40	UN	2
461	26.14.10.5	- PPR Ø 50	UN	4
462	26.14.10.6	- PPR Ø 63	UN	1
	26.14.11	Junta Anti-vibrática		
463	26.14.11.1	- DN a defenir na empreitada de abastecimento de águas	UN	4
464	26.14.11.2	- CUØ 28	UN	4

465	26.14.11.3	- DN 20	UN	4
466	26.14.11.4	- PPR Ø 25	UN	6
467	26.14.11.5	- PPR Ø 32	UN	6
468	26.14.11.6	- PPR Ø 40	UN	4
469	26.14.11.7	- PPR Ø 50	UN	6
470	26.14.11.8	- PPR Ø 63	UN	4
	26.14.12	Válvula de 3 vias modelantes		
471	26.14.12.1	- DN a defenir na empreitada de abastecimento de águas	UN	1
472	26.14.12.2	- CUØ 28	UN	1
473	26.14.12.3	- PPR Ø 25	UN	2
474	26.14.12.4	- PPR Ø 32	UN	3
475	26.14.12.5	- PPR Ø 50	UN	1
	26.14.13	Separador de Ar, incluindo válvulas de seccionamento associadas:		
476	26.14.13.1	- PPR Ø 63	UN	1
	26.14.14	Válvula misturadora para abastecimento de AQS		
477	26.14.14.1	- DN a defenir na empreitada de abastecimento de águas	UN	1
	.	PRODUÇÃO AQS		
478	26.15.1	Suporte para painel solar tipo FKA 5-2 ou equivalente, para aplicação sobre telhado inclinado com indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.	UN	4
479	26.15.2	Painéis solares, do tipo Plano, com ligação hidráulica do tipo retorno invertido, de acordo com o CE, tipo FKC-2S CTE ou equivalente.	UN	13
480	26.15.3	Purgador de ar em cada painel solar, com aplicação de válvula de seccionamento.	UN	5
481	26.15.4	Fornecimento e montagem, caudolmetro para sistema solar de acordo com o CE, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
482	26.15.5	Sistema de enchimento do circuito solar, incluindo válvulas e corte e liquido conforme indicado no CE.	UN	1
483	26.15.6	Fornecimento e montagem de controlador solar, incluindo todos os acessórios e ligações descritos em CE.	UN	1
484	26.15.7	Fornecimento e montagem de dissipador solar, incluindo acessórios de fixação á fachada e todos os acessórios e ligações necessarias ao correto funcionamento.	UN	1
	26.15.8	Termoacumulador com uma serpentinas interior, para a acumulação de água quente, incluindo válvulas de segurança, válvulas de corte, válvulas de esgotos, purgadores, vaso de expansão e sondas. Resistência elétrica de 3,5kW, interligada a um relógio para controlo das necessidades conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.		
485	26.15.8.1	1500 Litros tipo Gama CV-M1B 1500	UN	1

	26.15.9	Termoacumulador interior, para a acumulação de água quente, incluindo válvulas de segurança, válvulas de corte, válvulas de esgotos, purgadores, vaso de expansão e sondas. Resistência elétrica de 3,5kW, interligada a um relógio para controlo das necessidades conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.		
486	28.15.9.1	tipo gama CV-M1B2000 Litros ou equivalente	UN	1
	28.15.10	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança, válvula de esgoto, e ligação á rede de aguas residuais mais proxima, conforme indicado no esquema de principio e caderno de encargos.		
487	26.15.10.1	Vex 1 - 70 Litros (Solar)	UN	1
488	26.15.10.2	Vex 2 - 33 Litros (AQS)	UN	1
489	26.15.10.3	Vex 3 - 33 Litros (AQS)	UN	1
490	26.15.10.4	Vex 4 - 70 Litros (Aquecimento)	UN	1
491	26.15.11	Sistema de tratamento de água, incluindo descalcificação, válvula de mistura, filtro, sal purificado grosso, contador, bomba doseadora, depósito, teste de molibdénio e válvula anti-poliuição, assim todos os acessórios necessários á sua correcta montagem, conforme CE.	UN	1
	26.16.1	Tubagem de cobre do sistema solar incluindo: tratamento da superfície, identificação dos circuitos, suportes, acessórios e isolamento térmico de 30 mm.		
	.	Montagem sobre o tecto falso e embebido em roço		
492	26.16.1.1	Ø 28	ml	40
	.	Montagem à intempérie ou em vala com revestimento em forra mecânica.		
493	26.16.1.2	Ø 18	ml	30
494	26.16.1.3	Ø 22	ml	30
495	26.16.1.4	Ø 28	ml	20
	.	INSTALAÇÃO ELETRICA		
496	26.16.1	Q. AVAC, devidamente equipamento com equipamento de protecção e controlo para todos os equipamentos de AVAC que não estejam associados aos quadros eléctricos da especialidade de instalações eléctricas, equipado com componentes Schneider, tipo ou equivalente, display digital na porta e interruptores M-0-A inseridos nos controladores DDC, conforme peças desenhadas e CE.	UN	1
497	26.16.2	Fornecimento e montagem de sistema de gestão técnica centralizada (GTC) para interligação de todos os equipamento de AVAC e produção de águas quentes sanitárias.	vg	1
	.	DIVERSOS		
	.	Ensaio e compilação técnica		
498	26.18	Fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Ensaio para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, de acordo com o indicado neste projecto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projecto.	vg	1
499	26.19	Selagens corta fogo em todos os atravessamento de zonas corta-fogo definidas pelo projeto de incendio, couretes e atravessamentos de lajes, incluindo todos os acessórios necessários á correta aplicação.	vg	1
500	26.20	Remove equipamentos de AVAC e AQS, existentes sem danificar e entrega destas ao dono de obra, por forma a que possam ser reutilizadas, incluindo todos os trabalhos necessários.	vg	1
	.	ISOLAMENTOS ANTIVIBRÁTICOS E ACÚSTICOS		
501	26.21	Isolamentos Antivibráticos e Acústicos	vg	1
	.	CONSTRUÇÃO CIVIL		
502	26.22	Trabalho de construção civil de apoio á execução do avac e aguas quentes sanitárias, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de maciços, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	vg	1
	.	SINALIZAÇÕES		

503	26.23	Sinalização de Equipamentos e Tubagens	vg	1
.	.	ENSAIOS		
504	26.24	Ensaios, experiências e arranque das instalações, conforme C.E.	vg	1
.	.	INSTRUÇÃO DE PESSOAL		
505	26.25	Instrução de pessoal	vg	1
506	27	DETECÇÃO DE INCÊNDIO	vg	1
507	27.1	Sistema automático de detecção de incêndio.	vg	1,00
508	27.2	Meios de primeira intervenção.	vg	1,00
.	.	Todos os artigos deste mapa de quantidades englobam fornecimentos, aplicação, todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários à sua boa execução de acordo com o projeto e indicações da fiscalização. Todas as marcas mencionadas neste projeto/mapa de quantidades serão do tipo ou equivalente.		