

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	NOTAS:		
	0.1	- Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC.		
	0.2	- Está compreendido nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento.		
	0.3	- Está compreendido nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento.		
	0.4	- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às características do terreno a escavar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	0.5	- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às demolições a efectuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	0.6	- Todos os materiais a demolir ou a remover serão considerados como reutilizáveis, pelo que deverão ser tomadas todas as medidas necessárias á sua perfeita conservação e colocados em depósito ou em vazadouro do adjudicatário, tudo conforme indicações da fiscalização.		
	0.7	- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto aos trabalhos a efectuar de escoramentos, cintagens e protecções das paredes existentes a manter do edifício e dos edifícios contíguos, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	0.8	- Nos artigos indicados com a medição realizada em projecção horizontal, a quantidade a mais resultantes das inclinações deverão ser diluídas no preço unitário.		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, instalação, manutenção e desmontagem de estaleiro de obra junto ao local, incluindo instalações para a Fiscalização/Dono de Obra conforme definido no caderno de encargos, ligação às infra-estruturas existentes, abertura de vias de acesso, vedações e desmatação se necessário.	UN	1
2	1.2	Plano de segurança, Saúde e Higiene e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	UN	1
3	1.3	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	UN	1
4	1.4	Execução da limpeza final de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro do adjudicatário, de modo a garantir a utilização de espaços em perfeitas condições.	UN	1
5	1.5	Telas finais e compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme Caderno de Encargos.	UN	1
	2	EDIFÍCIO DO LAR		
	A	Arquitectura		
	2.1	Paredes		
	2.1.1	Paredes exteriores		
6	2.1.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico térmico 30x19x24 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes exteriores, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	595,25
7	2.1.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x15 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em platibandas, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	127,32

8	2.1.1.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x11 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, na divisão e guardas de varandas, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	81,22
9	2.1.1.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x7 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, na divisão de varandas, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	27,6
	2.1.1.5	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo de vidro ("Vetroarredo-Mod linhas cruzadas"), bloco incolor 20x20, assente com argamassa apropriada, em paredes exteriores, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de		
10	2.1.1.5.1	Je3	m2	2,64
11	2.1.1.5.2	Ve10	m2	10,58
12	2.1.1.5.3	Ve11	m2	1,76
	2.1.2	Paredes interiores		
13	2.1.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x15 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes interiores, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	63,6
14	2.1.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x11 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes interiores, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	1673,39
15	2.1.2.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x7 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes interiores, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	72,15
	2.1.2.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo de vidro ("Vetroarredo-Mod linhas cruzadas"), bloco incolor 20x20, assente com argamassa apropriada, em paredes interiores, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de		
16	2.1.2.4.1	V1	m2	12,6
17	2.1.2.4.2	Ve10 (Incluindo aro de aço em perfil U)	m2	10,58
18	2.1.2.4.3	Ve11 (Incluindo aro de aço em perfil U)	m2	1,76
19	2.1.2.5	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x22 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes interiores, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	34,5
	2.2	Isolamentos e Impermeabilizações		
	2.2.1	Isolamentos		
20	2.2.1.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico sob o pavimento térreo, do tipo "floormate" da Dow ou equivalente, com 0,04m de espessura, incluindo feltro geotêxtil, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	764,97

21	2.2.1.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico sobre laje de esteira, do tipo "roofmate" da Dow ou equivalente, com 0,06m de espessura, incluindo betonilha de regularização, feltro geotêxtil, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	845,67
22	2.2.1.3	Fornecimento e aplicação de isolamento pelo exterior, com sistema do tipo "ETICS - Sistema CIN-KI" ou equivalente, composto por argamassa de colagem inicial do tipo "Princol-Argamassa-Fribrada-100" ou equivalente, placas de EPS com 0,06m de espessura, devidamente coladas e pontualmente pregadas com prego de fixação do tipo "TDS8" ou equivalente, camada de base do tipo "Princol-Argamassa-Fribrada-100" ou equivalente reforçadas com armaduras em rede de fibra de vidro do tipo "Fast Tela" ou equivalente, primário acrílico do tipo "Polyprep 870" ou equivalente em cor aproximada à do acabamento, devidamente pronto a receber revestimento final, incluindo ainda perfis de arranque e de remate e restantes acessórios, transporte, carga, descarga e colocação em obra de todos os materiais e equipamentos, meios de elevação e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto.	m2	901,66
23	2.2.1.4	Fornecimento e aplicação de isolamento acústico de tectos em gesso cartonado, em lã mineral com 40 mm de espessura, densidade 70 Kg/m3 e véu anti-desagregante, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	1159,27
24	2.2.1.5	Fornecimento e aplicação de isolamento acústico de pavimentos am manta acústica do tipo "Boltherm" ou equivalente (com 22 dB de redução acústica a ruídos de impacto), com 10 mm de espessura, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	700,91
2.2.2 Impermeabilizações				
25	2.2.2.1	Fornecimento e execução de impermeabilização do pavimento térreo através de uma membrana "Laticrete - ref.3297", incluindo feltro geotêxtil, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	764,97
26	2.2.2.2	Fornecimento e aplicação de tela de betuminosa soldada em impermeabilização de I.S.'s com zonas de duche, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos, constituída pelo seguinte	m2	117,59
	2.2.2.3	Fornecimento e execução de impermeabilização de cobertura plana composta por: camada forma, Filme separador, Emulsão betuminosa aplicada a frio do tipo "IMPERKOTE LI" ou equivalente, duas camadas cruzadas de membrana de betume polímero APP de 3,0 Kg/m2 com armadura de fibra de vidro de 50 gr/m2 protegida a polietileno em ambas as faces do tipo "POLYPLAS 30" ou equivalente, camada de godo, incluindo perfis de remate, bandas de reforço, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação e acabamento de acordo com o projecto e caderno de		
27	2.2.2.3.1	Na cobertura da passagem entre edifícios	m2	30,96
28	2.2.2.3.2	Em varandas do alçado poente	m2	69,25
29	2.2.2.3.3	Em caleiras de cobertura	m2	349,33
30	2.2.2.4	Fornecimento e execução de drenagem e impermeabilização da edificação enterrada, através da aplicação de feltro de betume elastómero c/ 40Kg/m2 e armadura de poliéster sob feltro de propileno em telas cruzadas, incluindo membrana drenante em polietileno de alta densidade com 10mm de espessura e tubo geodreno envolto em camada de enrocamento, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	50,88
2.3 Coberturas				
31	2.3.1	Fornecimento e montagem de cobertura em painel isolado (Sandwich) de dupla chapa perfilada de aço galvanizado termolacado e espuma rígida de poliuretano de 40 Kg/m3 c/ 0.10m de espessura, tipo "cobertura 1000E da Hironville" ou equivalente, lacado à cor branco RAL9010, incluindo estrutura metálica e/ou em muretes de alvenaria de suporte e fixação, rufos, remates, acessórios, transporte, carga e descarga, meios de elevação, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamento mecânico ou manuais necessários à sua perfeita montagem e acabamento. (medição em projecção horizontal)	m2	793,7
32	2.3.2	Fornecimento e montagem de rufo de capeamento de platibanda, em chapa quinada de zinco, com pingadeira, com um desenvolvimento de 0.45 m, incluindo argamassa de regularização, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	159,14

33	2.3.3	Fornecimento e montagem de caleira em chapa quinada de zinco, com pingadeira, com um desenvolvimento de 0.50 m, incluindo argamassa de regularização, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	110,48
34	2.3.4	Fornecimento e montagem de forra interior de platibanda, em chapa lacada canelada, na cor branco, incluindo argamassa de regularização, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	159,14
35	2.3.5	Fornecimento e montagem de revestimento de claraboias e cobertura de varandas, em chapa quinada de zinco, com pingadeira, incluindo argamassa de regularização, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	82,04
	2.4	Cantarias		
36	2.4.1	Fornecimento e assentamento de guarnição de vãos (soleiras, peitoris, vergas e ombreiras) em granito, com acabamento amaciado, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, cortes, base, cimento cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto, nas dimensões mencionadas nas peças escritas e desenhadas.	ml	389,59
37	2.4.2	Fornecimento e assentamento de capeamento de murete de varanda em granito, com acabamento amaciado, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, cortes, base, cimento cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto, nas dimensões mencionadas nas peças escritas e desenhadas.	ml	38,2
	2.4.3	Fornecimento e montagem de bancada em pedra moca crema, com 3 cm de espessura, com acabamento polido, incluindo sistema de suporte e fixação, avental, abertura de negativos e todos os trabalhos e materiais complementares para uma correcta execução.		
38	2.4.3.1	M4 - 1,00 x 0,60 + 1,00 x 0,15 m	UN	1
39	2.4.3.2	I.S.3/4 - 2,00 x 0,60 + 2,00 x 0,15 m	UN	2
40	2.4.3.3	I.S.9 - 1,10 x 0,60 + 1,10 x 0,15 m	UN	1
	2.5	Revestimento de Paredes		
	2.5.1	Paredes Exteriores		
41	2.5.1.2	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco com acabamento areado fino, com argamassa de cimento e areia, incluindo tela em fibra de vidro, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, pronto a receber pintura e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	218,64
42	2.5.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento espesso aquoso para fachadas do tipo "Eralit da Cin" ou equivalente, aplicado de acordo com as indicações do fabricante, nas cores previstas nas peças do projecto, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento.	m2	595,58
43	2.5.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em forra em placas de granito serrado com 0,40 x 0,80 x 0,02 m, incluindo reboco base, estrutura de suporte e fixação, preparação da base, cortes, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos. Estereotomia a definir em obra.	m2	328,66
	2.5.2	Paredes Interiores		
44	2.5.2.1	Fornecimento e execução de estuque projectado tipo "Seral", incluindo tela em fibra de vidro, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, pronto a receber pintura e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	2137,87
45	2.5.2.2	Execução de salpico, emboço e reboco areado fino, com argamassa de cimento e areia, incluindo tela em fibra de vidro, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, pronto a receber pintura e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	319,7

46	2.5.2.3	Fornecimento e assentamento de revestimento de lambrim em vinílico do tipo "Tapiflex TX 163, da Tarkett, ref. 3633 027" ou equivalente, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	59,76
47	2.5.2.4	Fornecimento e assentamento de revestimento de lambrim em vinílico do tipo "Tapiflex TX 163, da Tarkett, ref. 3633 032" ou equivalente, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	143,21
48	2.5.2.5	Fornecimento e assentamento de revestimento em vinílico do tipo "Tarkett, Aquarelle Wall HFS, ref. 3942 022" ou equivalente, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	458,51
49	2.5.2.6	Fornecimento e assentamento de revestimento em vinílico do tipo "Tarkett, Aquarelle Wall HFS, ref. 3942 025" ou equivalente, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	88,81
50	2.5.2.7	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico do tipo "Cinca da Série Nova Arquitectura, 20x20 cm, pré-cortados, ref. 5583/5" ou equivalente, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	24,86
51	2.5.2.8	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico do tipo "Cinca da Série Nova Arquitectura, 20x20 cm, pré-cortados, ref. 5523/520" ou equivalente, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	11,57
52	2.5.2.9	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico do tipo "Cinca da Série Nova Arquitectura, 20x20 cm, pré-cortados, ref. 5500/5" ou equivalente, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	22
53	2.5.2.10	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico do tipo "Cinca da Série Nova Arquitectura, 20x20 cm, pré-cortados, ref. 5588/520" ou equivalente, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	9,57
54	2.5.2.11	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico do tipo "Cinca da Série Nova Arquitectura, 20x20 cm, pré-cortados, ref. 5598/520" ou equivalente, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	4,13
55	2.5.2.12	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico do tipo "Cinca da Série Nova Arquitectura, 20x20 cm, pré-cortados, ref. 5500" ou equivalente, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	8,61
56	2.5.2.13	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico do tipo "Cinca da Série Nova Arquitectura, 20x20 cm, pré-cortados, ref. 5542/5" ou equivalente, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	5,89

57	2.5.2.14	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico do tipo "Cinca da Série Nova Arquitectura, 20x20 cm, pré-cortados, ref. 5500/520" ou equivalente, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	16,28
58	2.5.2.15	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico do tipo "Cinca da Série Nova Arquitectura, 20x20 cm" ou equivalente, na cor branco incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	89,4
	2.6	Revestimentos de Pavimentos e Rodapés		
59	2.6.1	Fornecimento e assentamento de pavimento em vinílico do tipo "Tarkett, Tapiflex TX 164, Matrix 164: 3634 032" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana revestida com o mesmo material, perfis de remate e transição, betonilha de enchimento e regularização, cola de assentamento, cortes, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	471,98
	2.6.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em vinílico do tipo "Tarkett, Tapiflex TX 164, Matrix 164: 3634 033" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana revestida com o mesmo material, perfis de remate e transição, betonilha de enchimento e regularização, cola de assentamento, cortes, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
60	2.6.2.1	Em pisos	m2	262,04
61	2.6.2.2	Em escadas (Patamares, Cobertores e espelhos)	m2	13,22
62	2.6.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em vinílico do tipo "Tarkett, Tapiflex TX 164, Matrix 164: 3634 026" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana revestida com o mesmo material, perfis de remate e transição, betonilha de enchimento e regularização, cola de assentamento, cortes, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	114,65
63	2.6.4	Fornecimento e assentamento de pavimento em vinílico do tipo "Tarkett, Tapiflex TX 164, Matrix 164: 3634 031" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana revestida com o mesmo material, perfis de remate e transição, betonilha de enchimento e regularização, cola de assentamento, cortes, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	51,21
64	2.6.5	Fornecimento e assentamento de pavimento em vinílico do tipo "Tarkett, Granit Multisafe, ref. 3476 776 anti-derrapante" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana revestida com o mesmo material, perfis de remate e transição, betonilha de enchimento e regularização, cola de assentamento, cortes, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	114,09
65	2.6.6	Fornecimento e assentamento de pavimento em vinílico do tipo "Tarkett, Granit Multisafe, ref. 3476 332 anti-derrapante" ou equivalente, incluindo rodapé em meia cana revestida com o mesmo material, perfis de remate e transição, betonilha de enchimento e regularização, cola de assentamento, cortes, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	35,81
66	2.6.7	Fornecimento e assentamento de mosaico do tipo "Cinca da Série Nova Arquitectura, 20x20 cm, ref. 5523", devidamente acabado, incluindo betonilha de enchimento e regularização, cola de assentamento, betumagem de juntas, cortes, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	10,54
67	2.6.8	Fornecimento e assentamento de mosaico do tipo "Cinca da Série Nova Arquitectura, 20x20 cm, ref. 5598", devidamente acabado, incluindo betonilha de enchimento e regularização, cola de assentamento, betumagem de juntas, cortes, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	16,48

68	2.6.9	Fornecimento e assentamento de soalho flutuante com acabamento a madeira de teca, aplicado de acordo com as recomendações do fabricante, incluindo betonilha de enchimento e regularização, tela de polietileno, preparação da base, base, cortes, remates, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto.	m2	28,81
69	2.6.10	Fornecimento e assentamento de pavimento em betonilha afagada com acabamento bi-componente em esmalte PU anti-derrapante satinado tipo "Robbialac série 551" ou equivalente, na cor cinza claro, incluindo betonilha de enchimento e regularização, aplicação de primário tipo "Robbialac 580-0510" ou equivalente, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	173,52
70	2.6.11	Fornecimento e assentamento de pavimento em granito, com acabamento a pico fino, devidamente acabado, incluindo betonilha de enchimento e regularização, colas, betumagem de juntas, cortes, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	25,01
71	2.6.12	Fornecimento e assentamento de pavimento em granito, com acabamento amaciado, devidamente acabado, incluindo betonilha de enchimento e regularização, colas, betumagem de juntas, cortes, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	21,58
72	2.6.13	Fornecimento e assentamento de rodapé em granito, com acabamento a pico fino, incluindo betonilha de enchimento e regularização, cola de assentamento, cortes, desperdícios, enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento.	ml	23,3
73	2.6.14	Fornecimento e assentamento de rodapé em betonilha afagada em meia cana com acabamento bi-componente em esmalte PU anti-derrapante satinado tipo "Robbialac série 551" ou equivalente, na cor cinza claro, incluindo regularização, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	110,8
	2.7	Revestimento de Tectos		
	2.7.1	Tectos exteriores		
74	2.7.1.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco com acabamento areado fino, com argamassa de cimento e areia, incluindo tela em fibra de vidro, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, pronto a receber pintura e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	161,13
	2.7.2	Tectos interiores		
75	2.7.2.1	Fornecimento e montagem de tectos falsos em gesso cartonado do tipo "Pladur" ou equivalente, incluindo estrutura de suporte e fixação, barramento, lixagem, sancas, alheta, recaídas, alçapões, perfis de remate, abertura de negativos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	987,09
76	2.7.2.2	Fornecimento e montagem de tectos falsos em gesso cartonado hidrófugo do tipo "Pladur" ou equivalente, incluindo estrutura de suporte e fixação, barramento, lixagem, sancas, alheta, recaídas, alçapões, perfis de remate, abertura de negativos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	172,18
77	2.7.2.3	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco com acabamento areado fino, com argamassa de cimento e areia, incluindo tela em fibra de vidro, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, pronto a receber pintura e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	169,63
	2.8	Pinturas		
78	2.8.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica, nas cores indicadas no projecto de execução, nas demãos necessárias, em paredes exteriores, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti fungos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	218,64

79	2.8.2	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica, nas cores indicadas no projecto de execução, nas demãos necessárias, em tectos exteriores, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti fungos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	161,13
80	2.8.3	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica, nas cores indicadas no projecto de execução, nas demãos necessárias, em paredes interiores, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti fungos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	2457,57
81	2.8.4	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica, nas cores indicadas no projecto de execução, nas demãos necessárias, em tectos interiores, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti fungos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	1328,9
	2.9	Serralharias		
	2.9.1	Fornecimento e montagem de porta corta-fogo em vidro, com resistência ao fogo 60 Min., do tipo "Mundiportal" ou equivalente, com acabamento cromado satinado, incluindo dobradiças, barras antipânico, puxadores, fechaduras, batentes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
82	2.9.1.1	PCF - 1,60 x 2,00 m	UN	3
	2.9.2	Fornecimento e montagem de porta metálica em chapa de ferro, com acabamento a esmalte cor ral 8001, incluindo duas grelhas de arejamento, dobradiças, barras antipânico, puxadores, fechaduras, batentes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
83	2.9.2.1	P10 - 0,90 x 2,10 m	UN	2
	2.9.3	Fornecimento e montagem de caixilharia de alumínio com corte térmico, na cor natural com acabamento satinado, do tipo "Extrusal - Série A.062I" ou equivalente, incluindo vidro duplo, dobradiças, barras antipânico, puxadores, fechaduras, batentes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
84	2.9.3.1	P1 - 1,80 x 2,70 m	UN	1
85	2.9.3.2	P11 - 1,40 x 2,50 m	UN	1
86	2.9.3.3	Je1 - 3,30 x 0,80 m	UN	4
87	2.9.3.4	Je2 - 0,80 x 0,80 m	UN	9
88	2.9.3.5	Je3 - 0,60 x 0,60 m (incluindo aro de fixação em chapa de inox)	UN	2
89	2.9.3.6	Je4 - 1,10 x 2,55 m	UN	1
90	2.9.3.7	Je5 - 0,90 x 0,60 m	UN	2
91	2.9.3.8	Je6 - 2,60 x 0,60 m	UN	2
92	2.9.3.9	Ve1 - 3,30 x 2,10 m	UN	2
93	2.9.3.10	Ve2 - 3,30 x 2,10 m	UN	6
94	2.9.3.11	Ve3 - 1,10 x 3,00 m	UN	1
95	2.9.3.12	Ve4 - 3,00 x 3,00 m	UN	1
96	2.9.3.13	Ve5 - 1,10 x 2,55 m	UN	1
97	2.9.3.14	Pe1 - 1,80 x 2,69 m	UN	2
98	2.9.3.15	Pe2 - 1,42 x 2,12 m	UN	29
99	2.9.3.16	Pe3 - 1,00 x 2,10 m	UN	3
100	2.9.3.17	Pe4 - 1,00 x 2,10 m	UN	1
101	2.9.3.18	Pe4 - 1,00 x 2,10 m (incluindo duas grelhas de ventilação)	UN	1
102	2.9.3.19	Pe5 - 1,80 x 2,20 m	UN	1

103	2.9.3.20	Pe6 - 1,68 x 2,10 m	UN	1
104	2.9.3.21	Pe7 - 1,44 x 2,10 m (incluindo quatro grelhas de ventilação)	UN	1
	2.9.4	Fornecimento e montagem de caixilharia de alumínio com corte térmico, na cor natural com acabamento satinado, do tipo "série FK da ANODIL" ou equivalente, incluindo vidro duplo, dobradiças, barras antipânico, puxadores, fechaduras, batentes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
105	2.9.4.1	Ve6 - 1,80 x 2,55 m	UN	2
	2.9.5	Fornecimento e montagem de caixilharia de alumínio com corte térmico, na cor natural com acabamento satinado, do tipo "série BXida ANODIL" ou equivalente, incluindo vidro duplo, dobradiças, barras antipânico, puxadores, fechaduras, batentes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
106	2.9.5.1	Ve7 - 8,33 x (2,91/2,46) m	UN	1
107	2.9.5.2	Ve8 - 8,33 x (1,82/2,27) m	UN	1
108	2.9.5.3	Ve9 - 7,20 x (2,27/1,82) m	UN	1
	2.9.6	Fornecimento e montagem de sistema de estore exterior, em lâminas de alumínio lacado na cor cinza, com isolamento interior em estireno expandido, incluindo caixa de estore com uma tampa isolante de espuma de PVC rígido, sistema de acionamento manual, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
109	2.9.6.1	Je2 - 0,80 x 0,80 m	UN	9
110	2.9.6.2	Je4 - 1,10 x 2,55 m	UN	1
111	2.9.6.3	Pe2 - 1,42 x 2,12 m	UN	29
112	2.9.6.4	Pe5 - 1,80 x 2,20 m	UN	1
	2.9.7	Fornecimento e instalação de estore de rolo em tela micro furada, incluindo ligações, calhas e restantes acessórios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com o projecto e		
113	2.9.7.1	Je1 - 3,30 x 0,80 m	UN	4
114	2.9.7.2	Ve4 - 3,00 x 3,00 m	UN	1
115	2.9.7.3	Ve5 - 1,10 x 2,55 m	UN	1
116	2.9.7.4	Ve6 - 1,80 x 2,55 m	UN	2
	2.9.8	Fornecimento e instalação de estore de rolo do tipo "BandaLux-Blackout" ou equivalente, incluindo ligações, calhas e restantes acessórios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
117	2.9.8.1	Je3 - 0,60 x 0,60 m	UN	2
	2.9.9	Fornecimento e montagem de sistema de estore interior, em lâminas verticais, tipo tela de deslizamento lateral da "Warema-Cruzferl" ou equivalente, incluindo sistema de acionamento manual, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de		
118	2.9.9.1	Ve1 - 3,30 x 2,10 m	UN	2
119	2.9.9.2	Ve2 - 3,30 x 2,10 m	UN	6
120	2.9.10	Fornecimento e montagem de guarda de escadas em vidro temperado com 10 mm de espessura, com prumos de suporte e patilhas de fixação do vidro em aço inox, corrimão em madeira maciça de Teka com 0,06 x 0,16 m, com 1,00 m de altura total, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.	ml	8,9

121	2.9.11	Fornecimento e montagem de guarda de escadas composta por 4 tubos de inox com 2 cm, corrimão em madeira maciça de Teka com 0,06m, com 0,90 m de altura total, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.	ml	6,9
122	2.9.12	Fornecimento e montagem de corrimão de escadas em madeira maciça de Teka e fixação em patilhas de aço inox chumbadas á parede, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.	ml	5,9
	2.9.13	Fornecimento e montagem de guarda corpos em composta por 6 tubos com 3 cm de diâmetro e 1 tubo com 6 cm de diâmetro, com 0,90 m de altura, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.		
123	2.9.13.1	Je4 - L= 1,10 m	UN	1
124	2.9.13.2	Pe2 - L=1,42 m	UN	11
	2.9.14	Fornecimento e montagem de passa pratos em aço inox, incluindo portas, puxadores, fechaduras, batentes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
125	2.9.14.1	V2 - 1,00 x 0,80 m	UN	1
	2.9.15	Fornecimento e montagem de portão seccionado em PVC em espuma de poliuretano, na cor cinza RAL- 7037, incluindo sistema de accionamento mecânico, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.		
126	2.9.15.1	Com 3,50 x 2,50 m	UN	2
	2.10	Carpintarias		
	2.10.1	Fornecimento e montagem de vãos para interiores do tipo "Portaro da Vicaima - colecção EX 6T" ou equivalente, folheada a Madeira de TEKA SL, incluindo aro e guarnições no mesmo material, puxadores, dobradiças e restantes ferragens, fechadura, vidros, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
127	2.10.1.1	P2 - 1,10 x 2,10 m	UN	13
128	2.10.1.2	P3 - 0,85 x 2,10 m (de correr, incluindo sistema de cassete para portas de correr)	UN	30
129	2.10.1.3	P4 - 0,90 x 2,10 m	UN	19
130	2.10.1.4	P4 - 0,90 x 2,10 m (incluindo protecção inferior em chapa de inox)	UN	4
131	2.10.1.5	P5 - 1,80 x 2,10 m (incluindo protecção inferior em chapa de inox)	UN	2
132	2.10.1.6	P6 - 0,80 x 2,10 m	UN	5
133	2.10.1.7	P6 - 0,80 x 2,10 m (incluindo protecção inferior em chapa de inox)	UN	1
134	2.10.1.8	P7 - 1,10 x 2,10 m (de correr, incluindo sistema de cassete para portas de correr)	UN	1
135	2.10.1.9	P9 - 0,75 x 2,10 m	UN	3
136	2.10.2	Fornecimento e montagem de portas em painel fenólico do tipo "Arpa - Athlon" ou equivalente, com 13mm de espessura, nas cores de projecto, incluindo suportes, fixações e ferragens em aço-inox do tipo "JNFI" ou equivalente da gama para sistema modulares de cabines sanitárias, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos. - P8	m2	13,2
137	2.10.3	Fornecimento e montagem de divisória de urinol em painel fenólico do tipo "Arpa - Athlon" ou equivalente, com 13mm de espessura, nas cores de projecto, incluindo suportes, fixações e ferragens em aço-inox do tipo "JNFI" ou equivalente da gama para sistema modulares de cabines sanitárias, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.	m2	0,66

138	2.10.4	Fornecimento e assentamento de remate de lambrim em madeira maciça de TEKA, envernizada á cor natural, devidamente aparafusada ao sarrafo, com dimensões 0,03 x 0,16 m, conforme desenho de pormenor, incluindo cortes, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento.	ml	165,65
139	2.10.5	Fornecimento e assentamento de corrimão em madeira maciça de TEKA, envernizada á cor natural, devidamente aparafusada ao sarrafo, com dimensões 0,03 x 0,16 m, conforme desenho de pormenor, incluindo cortes, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento.	ml	87,55
140	2.10.6	Fornecimento e assentamento de rodapé em madeira maciça de TEKA, envernizada á cor natural, com 80mm de altura e 20 mm de espessura, incluindo cortes, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento.	ml	225,5
141	2.10.7	Fornecimento e assentamento de rodapé em madeira maciça de TEKA, envernizada á cor natural, com 50mm de largura e 30 mm de espessura, incluindo cortes, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento.	ml	22,4
	2.10.8	Fornecimento e aplicação de revestimento de revestimento de escadarias em madeira maciça de Teka, incluindo betonilha de assentamento e regularização, cola de assentamento, envernizamento, preparação da base, colas, cortes, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos. Estereotomia a definir em obra.		
142	2.10.8.1	Em cobertores e patamares com 0,03 m de espessura.	m2	9,36
143	2.10.8.2	Em espelhos com 0,02 m de espessura.	m2	3,23
	2.10.9	Fornecimento e montagem de roupeiro em MDF folheado a madeira de TEKA, incluindo portas de correr, prateleiras, varão, fechos, puxadores, dobradiças, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos conforme especificações técnicas do fabricante, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o		
144	2.10.9.1	R1 - 1,20 x 2,80 m	UN	7
145	2.10.9.2	R2 - 1,73 x 2,80 m	UN	1
146	2.10.9.3	R3 - 2,10 x 2,80 m	UN	14
147	2.10.9.4	R4 - 1,75 x 2,80 m	UN	1
148	2.10.9.5	R5 - 1,20 x 2,80 m	UN	1
149	2.10.9.6	R6 - 1,35 x 2,80 m	UN	1
	2.10.10	Fornecimento e montagem de bancada com tampo e estrutura em madeira de TEKA e portas em MDF folheado a madeira de TEKA, incluindo rodapé em alumínio, revestimento em chapa acrílica, tipo PARAGLAS cor ref:3000 com 0,60 m de altura, portas, prateleiras, fechos, puxadores, dobradiças, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
150	2.10.10.1	M1 - 1,80 x 0,60 x 0,83 m	UN	2
151	2.10.10.2	M2 - 1,44 x 0,60 x 0,83 m	UN	1
152	2.10.10.3	M3 - 1,59 x 0,60 x 0,83 m	UN	1
	2.10.11	Fornecimento e aplicação de revestimento de paredes em apainelado de MDF folheado a madeira de teca, incluindo reboco base, envernizamento, estrutura de suporte e fixação, sarrafos, preparação da base, colas, cortes, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
153	2.10.11.1	Em Lambrim com 0,90 m de altura	m2	42,53
154	2.10.11.2	Em Lambrim com 2,80 m de altura	m2	41,66
	2.11	Equipamento Sanitário e Diverso		
155	2.11.1	Fornecimento e assentamento de lavatório de embutir modelo "Goa, da Valadares" ou equivalente, incluindo, ligações, sifão, válvulas, curva de descarga em aço inox, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	6

156	2.11.2	Fornecimento e assentamento de lavatório suspenso tipo "Zoom bathroom (roca) viva suspenso 600x400" ou equivalente, incluindo ligações, sifão, válvulas, curva de descarga em aço inox, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	26
157	2.11.3	Fornecimento e assentamento de lavatório para pessoas de mobilidade condicionada, na cor branca, do tipo "série PMR da Valadares", incluindo ligações, sifão, válvulas, curva de descarga em aço inox, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	1
158	2.11.4	Fornecimento e assentamento de pia Teka, modelo Linea 400/400, incluindo ligações, sifão, válvulas, curva de descarga em aço inox, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos. - M1,2,3	UN	4
159	2.11.5	Fornecimento e assentamento de sanita suspensa tipo "Zoom bathroom (roca) viva" ou equivalente, incluindo estrutura para sanita suspensa, com autoclismo de interior, Placa de comando de descarga para descarga dupla para autoclismo de interior, válvulas, tampo, mecanismo sinfónico, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento.	UN	31
160	2.11.6	Fornecimento e assentamento de sanita compacta para pessoas de mobilidade condicionada do tipo "série PMR da Valadares" ou equivalente, incluindo tanque com mecanismo de dupla descarga, tampo em termotur antibacteriano, torneira de segurança, válvulas, mecanismo sinfónico, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	1
161	2.11.7	Fornecimento e assentamento de urinol do tipo "Site da Roca refª A35960700" ou equivalente, na cor branca ou equivalente, incluindo ligações, fluxómetro, válvulas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	2
162	2.11.8	Fornecimento e assentamento de bidé tipo "Zoom bathroom (roca) viva suspenso" ou equivalente, na cor branca, incluindo estrutura para bidé suspenso, ligações, sifão, válvulas, curva de descarga, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	25
163	2.11.9	Fornecimento e assentamento de banheira para banho assistido da "Valadares" incluindo ligações, sifão, válvulas, curva de descarga em aço inox, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	2
	2.11.10	Fornecimento e montagem de espelhos em vidro cristal com 6mm de espessura, com arestas biselada, fixo à parede com silicone apropriado para espelhos, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
164	2.11.10.1	Espelho com 0,40 x 0,90 m - M4	UN	1
165	2.11.10.2	Espelho com 0,55 x 0,85 m -	UN	27
166	2.11.10.3	Espelho com 0,60 x 0,90 m - I.S.3/4	UN	4
	2.11.11	Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
167	2.11.11.1	Barras laterais de apoio em aço inox	UN	52
168	2.11.11.2	Barra de apoio em inox c/ D=3cm	UN	20
169	2.11.11.3	Barra de apoio em inox c/ D=35 a 50mm	UN	3
170	2.11.11.4	Banco rebatível de apoio de duche em aço inox	UN	23
171	2.11.11.5	Espelho com inclinação ajustável do tipo "Sanindusa New WCCare - refª 42969" ou equivalente.	UN	1
172	2.11.11.6	Kit de duche, incluindo misturadora monocomando, chuveiro, bicha e suporte de chuveiro com elevador.	UN	24
173	2.11.11.7	Kit de banheira, incluindo misturadora monocomando, chuveiro, bicha e suporte de chuveiro com elevador.	UN	2
174	2.11.11.8	Suporte de papel higiénico do tipo "MTH Expresso", modelo "Inox", para rolos até 300 m de comprimento	UN	32
175	2.11.11.9	Torneira monocomando, tipo Teka modelo MZ.1 - M1,2,3	UN	4

176	2.11.11.1 0	Torneira monocomando para lavatório de embutir	UN	6
177	2.11.11.1 1	Torneira monocomando para lavatório suspenso	UN	26
178	2.11.11.1 2	Torneira monocomando para bidé suspenso	UN	25
179	2.11.11.1 3	Torneira de monocomando e alavanca clínica integrada	UN	1
180	2.11.11.1 4	Cabides em inox série Tonda da JNF, ref: IN.14.525	UN	49
181	2.11.11.1 5	Dispensador de sabão do tipo "utilnox" ref: 542 -A	UN	31
182	2.11.11.1 6	Dispensador de toalhas do tipo "utilnox" ref: 250-15	UN	8
183	2.11.11.1 7	Suporte de toalhas em inox	UN	23
184	2.11.11.1 8	Porta piaçaba em aço inox	UN	32
185	2.11.11.1 9	Ralo de duche tipo "Purus Freja ref.1416002"	UN	24
186	2.11.11.2 0	Placa de sinalética (mulher) ref. 2165 a fixar por parafusos de aço inoxidável, auto roscantes 3.5x18mm - DIN 7972. (Colocação à altura de 1.50m)	UN	1
187	2.11.11.2 1	Placa de sinalética (homem) ref. 2164 a fixar por parafusos de aço inoxidável, auto roscantes 3.5x18mm - DIN 7972. (Colocação à altura de 1.20m)	UN	1
188	2.11.11.2 2	Placa de sinalética (mobilidade condicionada) a fixar por parafusos de aço inoxidável, auto roscantes 3.5x18mm - DIN 7972. (Colocação à altura de 1.20m)	UN	1
189	2.11.7	Fornecimento e assentamento de pia de despejo, incluindo ligações, torneira, válvulas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	2
	2.12	Diversos		
	2.12.1	Fornecimento e montagem de revestimento em chapa acrílica, tipo PARAGLAS cor ref:3000 com 0,60 m de altura, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
190	2.12.1.1	M1 - 1,80 x 0,60 m	UN	2
191	2.12.1.2	M2 - 1,44 x 0,60 m	UN	1
192	2.12.1.3	M3 - 1,59 x 0,60 m	UN	1
193	2.12.1.4	M4 - 1,00 x 0,60 m	UN	1
	2.12.2	Fornecimento e assentamento tapete de entrada, incluindo rebaixo por forma a ficar á cota do pavimento contiguo, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito acabamento.		
194	2.12.2.1	Com 2,40 x 0,90 m	UN	1

195	2.12.3	Execução de tratamento de junta de dilatação (em pavimentos, tectos e paredes interiores e exteriores), incluindo preenchimento com cordão de mastique, perfil de remate em alumínio lacado, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.	ml	105,8
	B	Especialidades		
	2.14	Estabilidade		
196	2.14.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte a vazadouro do adjudicatário dos produtos sobantes, e ainda aterro na caixa da sapatas e todos os trabalhos complementares. (Medição da geometria dos elementos, sem sobre larguras)	m3	11,17
197	2.14.2	Fornecimento e colocação de massame de betão, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, vibração, aplicado em camadas de limpeza e/ou regularização de fundações com uma espessura média de 0,10m, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita colocação, regularização e acabamento, de acordo com o projecto.	m3	1,23
	2.14.3	Fornecimento e colocação de betão C20/25, incluindo consistência plástica, perfeita execução de juntas de betonagem/dilatação, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, vibração, armaduras de aço A400 NR(incluindo corte, moldagem e colocação dentro da cofragem por meios mecânicos ou manuais), fornecimento de cofragem (incluindo moldagem, escoramento, travamento e descofragem, colocação em obra por meios mecânicos ou manuais) e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais, necessários à sua perfeita colocação, regularização e acabamento de acordo com o projecto.		
198	2.14.3.1	Em Sapatas Contínuas (Muro de suporte)	m3	2,32
199	2.14.3.2	Em sapatas isoladas	m3	0,89
200	2.14.3.3	Em Vigas de fundação	m3	0,87
201	2.14.3.4	Em Vigas de Bordo (VB)	m3	28
202	2.14.3.5	Em Laje de varanda (LV)	m3	12,02
203	2.14.3.6	Em Laje de passagem (PA)	m3	4,58
204	2.14.3.7	Em Laje em consola (LC) (incluindo a viga VC1)	m3	24,6
205	2.14.3.8	Em Laje em casca (Ca)	m3	3,51
206	2.14.3.9	Em caixa de elevador	m3	15,12
207	2.14.3.10	Em claraboia	m3	1,76
208	2.14.3.11	Em Pilares	m3	42,18
209	2.14.3.12	Em Lajes Maciças	m3	311,45
210	2.14.3.13	Em Escadas (LE)	m3	5,15
211	2.14.3.14	Em Muros de suporte	m3	3,89
	2.14.4	Escada metálica		
	2.14.4.1	Fornecimento e montagem de estruturas constituídas por perfis metálicos normalizados, das classes indicadas no projecto, incluindo ligações (sejam elas soldadas ou aparafusadas conforme definido no projecto), fixações, cutelos, chapas de ligação, chumbadouros, parafusos, porcas e contraporcas, anilhas, selagens, decapagem, metalização, pintura, de acordo com o esquema preconizado em projecto, e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares de acordo com os pormenores do projecto, nos		
212	2.14.4.1.1	RHS 200x100x5	kg	454,92
213	2.14.4.1.2	IPE180	kg	105,28
214	2.14.4.1.3	Chapa xadrez com 6 mm (Em moldagem de degraus e Patamares)	m2	16,66
215	2.14.4.2	Fornecimento e aplicação de guarda metálica com 0,90 m de altura, composta por corrimão em tubo metálico pintado a cinza, com 60,3mm e 5mm espessura e prumos verticais e horizontais (x3) em barra metálica pintados a cinza 60x16 mm, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita instalação de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	10,9

216	2.14.5	Fornecimento e execução de fundação de pavimentos térreos, constituídos por uma 1ª camada de terreno compactado mecanicamente, camada de tout-venat com 0,15m de espessura, camada de regularização, betonilha armada com 0,10m de espessura, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	83,11
217	2.14.6	Fornecimento e execução de junta de dilatação em lajes e pilares, com preenchimento em placa de poliestireno extrudido com 0,03m de espessura, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	72,22
	2.15	Infraestruturas de abastecimento de água		
	2.15.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em polipropileno reticulado (PPR), com os diâmetros a seguir indicados, assentes em roço, à vista ou em vala sobre almofada de areia, incluindo acessórios, ligações e fixações, abertura e tapamento de vala ou roço, transporte a vazadouro autorizado, com carga, descarga, espalhamento e Indemnização para depósito e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.		
	2.15.1.1	Rede de Águas Frias		
218	2.15.1.1.1	Ø 63 mm	ml	20
219	2.15.1.1.2	Ø 50 mm	ml	23,5
220	2.15.1.1.3	Ø 40 mm	ml	70
221	2.15.1.1.4	Ø 32 mm	ml	42
222	2.15.1.1.5	Ø 25 mm	ml	24
223	2.15.1.1.6	Ø 20 mm	ml	216
	2.15.1.2	Rede de Águas Quentes com tubagem isolada		
224	2.15.1.2.1	Ø 40 mm	ml	32
225	2.15.1.2.2	Ø 32 mm	ml	76
226	2.15.1.2.3	Ø 25 mm	ml	71
227	2.15.1.2.4	Ø 20 mm	ml	293
228	2.15.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento nos diâmetros mencionados no projecto da especialidade	UN	66
229	2.15.3	Fornecimento e montagem de bocas de rega nos diâmetros mencionados no projecto da especialidade	UN	3
230	2.15.4	Execução de ramal de ligação à rede de abastecimento publica, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a uma correcta execução, abertura e tapamento de vala, transporte a vazadouro autorizado, com carga, descarga, espalhamento e Indemnização para depósito.	UN	1
231	2.15.5	Execução de ramal de ligação à rede do centro de dia, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a uma correcta execução, abertura e tapamento de vala, transporte a vazadouro autorizado, com carga, descarga, espalhamento e Indemnização para depósito.	UN	1
232	2.15.6	Fornecimento e montagem de caixa de contador, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários a uma correcta execução	UN	1
	2.16	Infraestruturas de rede de drenagem de águas residuais		
	2.16.1	Fornecimento e aplicação de tubagem, com os diâmetros a seguir indicados, nas classes previstas no projecto da especialidade, assentes em roço, em queda ou em vala sobre almofada de areia, incluindo acessórios, ligações e fixações, abertura e tapamento de vala ou roço, transporte a vazadouro autorizado, com carga, descarga, espalhamento e Indemnização para depósito e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.		
	2.16.1.1	Tubagem de PVC rígido.		
233	2.16.1.1.1	Ø 160 mm	ml	19
234	2.16.1.1.2	Ø 125 mm	ml	44
235	2.16.1.1.3	Ø 110 mm	ml	7
236	2.16.1.1.4	Ø 90 mm	ml	188
237	2.16.1.1.5	Ø 75 mm	ml	69
238	2.16.1.1.7	Ø 40mm	ml	150,5
239	2.16.2	Fornecimento e montagem de caixas sifonadas de pavimento	UN	41

240	2.16.3	Execução de caixas de inspecção, incluindo fundo em betão simples formando caleira em meia cana, movimento de terras, tampa e todos os acessórios e materiais necessários a um correcto acabamento, de acordo com os pormenores de projecto.	UN	14
241	2.16.4	Fornecimento e montagem de tubo de ventilação, incluindo campânula todos os acessórios e materiais necessários a um correcto acabamento, de acordo com os pormenores de projecto.	UN	12
242	2.16.5	Fornecimento e montagem de canal polimérico com grelha em aço inox	ml	14
243	2.16.6	Execução de caixas de ramal de ligação, incluindo fundo em betão simples formando caleira em meia cana, movimento de terras, tampa e todos os acessórios e materiais necessários a um correcto acabamento, de acordo com os pormenores de projecto.	UN	1
244	2.16.7	Fornecimento e montagem de caixa separadora de gorduras, incluindo ligações e todos os acessórios e equipamentos, movimento de terras, tampa e todos os materiais e trabalhos necessários a um correcto funcionamento.	UN	1
245	2.16.8	Execução de ligação á rede publica de águas residuais, incluindo abertura e fecho de vala, todos os materiais e acessórios necessários a uma correcta execução.	vg	1
	2.17	Infraestruturas de rede de drenagem de águas pluviais		
	2.17.1	Fornecimento e aplicação de tubagem, com os diâmetros a seguir indicados, nas classes previstas no projecto da especialidade, assentes em roço ou em vala sobre almofada de areia, incluindo acessórios, ligações e fixações, abertura e tapamento de vala ou roço, transporte a vazadouro autorizado, com carga, descarga, espalhamento e indemnização para depósito e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.		
	2.17.1.1	Tubagem de PVC.		
246	2.17.1.1.1	Ø 250 mm	ml	20
247	2.17.1.1.2	Ø 200 mm	ml	61
248	2.17.1.1.3	Ø 140 mm	ml	20
249	2.17.1.1.4	Ø 125 mm	ml	122
250	2.17.1.1.5	Ø 110 mm	ml	58
251	2.17.1.1.6	Ø 75 mm (tubos de queda)	ml	48
252	2.17.2	Fornecimento e montagem de ralos de pinha na cobertura, incluindo grelha e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma correcta montagem e funcionamento, de acordo com o desenho de pormenor	UN	6
253	2.17.3	Fornecimento e montagem de sumidouro de recolha de aguas pluviais, com grelha em FFD, incluindo ligações e todos os trabalhos necessários a um correcto funcionamento.	UN	17
254	2.17.4	Execução de caixas de inspecção, incluindo fundo em betão simples formando caleira em meia cana, movimento de terras, tampa e todos os acessórios e materiais necessários a um correcto acabamento, de acordo com os pormenores de projecto.	UN	12
255	2.17.5	Execução de ligação á rede publica de águas pluviais, incluindo abertura e fecho de vala, todos os materiais e acessórios necessários a uma correcta execução.	UN	1
	2.18	Segurança contra incêndios		
	2.18.1	Sistema de Detecção de Incêndio		
256	2.18.1.1	Fornecimento e montagem de detector óptico de fumos	UN	80
257	2.18.1.2	Fornecimento e montagem de detector Termo velocimétrico	UN	2
258	2.18.1.3	Fornecimento e montagem de detector de gás	UN	3
259	2.18.1.4	Fornecimento e montagem de avisador luminoso de alarme de incêndio	UN	39
260	2.18.1.5	Fornecimento e montagem de sirene de alarme de incêndio	UN	5
261	2.18.1.6	Fornecimento e montagem de botoneira de ataque manual	UN	10
262	2.18.1.7	Fornecimento e montagem de central de detecção de incêndios	UN	1
263	2.18.1.8	Fornecimento e montagem de central de detecção de gás	UN	1
264	2.18.1.9	Fornecimento e montagem de tubagem, cablagem e todos os acessórios necessários a um correcto funcionamento de todo o sistema de detecção de incêndios	UN	1
	2.18.2	Sistema de Combate a Incêndios		
	2.18.2.1	Execução de rede de combate a incêndio, em tubagem de ferro galvanizado, devidamente pintado, incluindo fixações e todos os materiais e acessórios necessários a uma correcta		
265	2.18.2.1.1	Ø 65 mm	ml	112
266	2.18.2.1.2	Ø 50 mm	ml	28

267	2.18.2.1.3	Ø 40 mm	ml	14
268	2.18.2.2	Fornecimento e montagem de boca siamesa 2 x DN50, incluindo válvula de seccionamento e retenção, ligação á rede de combate a incêndio, tudo de acordo com desenho de pormenor.	UN	1
269	2.18.2.3	Fornecimento e montagem de marco de incêndio DN50 , 50, 70, incluindo válvula de seccionamento, ligação á rede de combate a incêndio, tudo de acordo com desenho de pormenor.	UN	2
270	2.18.2.4	Fornecimento e montagem de carretel de mangueira semi-rígida, incluindo válvula de seccionamento, ligação á rede de combate a incêndio, tudo de acordo com desenho de pormenor.	UN	5
271	2.18.2.5	Fornecimento e montagem de extintores de pó químico ABC de 6 kg	UN	10
272	2.18.2.6	Fornecimento e montagem de extintores de CO2 de 2 kg	UN	1
273	2.18.2.7	Fornecimento e montagem de manta ignífuga	UN	1
	2.18.3	Sinalização Fotoluminescente		
274	2.18.3.1	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente do tipo "Sinalux" ou equivalente, prevista no projecto da especialidade, nomeadamente plantas e sinalização de emergência, localização de meios de combate a incêndio entre outros, com as seguintes referências e dimensões:	UN	1
	2.19	Abastecimento de gás		
	2.19.1	Ramal de Ligação		
275	2.19.1.1	Ramal de ligação de gás, D=63 mm de polietileno de alta densidade SDR 11 de 107 m de comprimento, com válvula de corte geral constituída por válvula de esfera de latão niquelado de 2 1/2" alojada na caixa pré-fabricada de polipropileno. Inclui:	UN	1
276	2.19.2	Caixa de corte geral para baixa pressão de caudal nominal 6 m³/h, com redutor tipo B6N VSI, para instalação de local de utilização comercial.	UN	1
277	2.19.3	Tubagem para instalação interior de gás, colocada em roços, formada por tubo de cobre esticado a frio sem soldadura, diâmetro D=28 mm.	ml	24,5
	2.19.4	Válvulas		
278	2.19.4.1	Válvula 1/4 volta com base e ligações por junta plana, com rosca cilíndrica GAS de 1/2" de diâmetro, segundo NP EN 331.	UN	4
279	2.19.4.2	Electroválvula automática ligada aos sistema mecânicos de extracção	UN	1
	2.20	Instalações mecânicas de A.V.A.C.		
	2.20.1	Climatização		
	2.20.1.1	Unidade produtora de água arrefecida, com funcionamento a R 410A, de acordo com as peças escritas e desenhadas e todos os acessórios necessários ao seu perfeito		
280	2.20.1.1.1	Chiller CH1 / Potência a Frio - 80 Kw / Marca ref.ª EWAQ80DAIN da Daikin	UN	1
281	2.20.1.2	Depósito de inércia de 500 Litros, Masca Ref.ª EKB500N - Daikin	UN	1
	2.20.1.3	Unidade produtora de água aquecida, com queimador modulante, incluindo quadro de controlo, chaminé e todos os acessórios para um perfeito funcionamento de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
282	2.20.1.3.1	Caldeira CA1 / Potência Nominal - 100Kw / Mar ref.ª PowerHT100/F - Roca	UN	1
	2.20.1.4	Unidades Ventiloinvectoras a 2 tubos, de acordo com as peças desenhadas e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.		
283	2.20.1.4.1	Tipo Conduta / Potência Frio - 2,61 Kw / Potência Aquecimento - 5,47 Kw / Marca ref.ª FWB02ATV -Daikin	UN	23
284	2.20.1.4.2	Tipo Consola vertical de chão / Potência Frio - 2,93 Kw / Potência Aquecimento - 3,81 Kw / Marca ref.ª FWV03CTV -Daikin	UN	5
285	2.20.1.4.3	Tipo Consola vertical de chão / Potência Frio - 2,09 Kw / Potência Aquecimento - 2,57 Kw / Marca ref.ª FWV02CTV -Daikin	UN	2
286	2.20.1.4.4	Tipo Consola vertical de chão / Potência Frio - 1,54 Kw / Potência Aquecimento - 2,14 Kw / Marca ref.ª FWV01CTV -Daikin	UN	1
287	2.20.1.4.5	Tipo Consola vertical de chão / Potência Frio - 4,33 Kw / Potência Aquecimento - 5,63 Kw / Marca ref.ª FWV04CTV -Daikin	UN	2
288	2.20.1.5	Painel de comando para controlo das unidades interiores de acorco com as peças escritas e desenhadas e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	33
	2.20.1.6	Tubagem de Ferro Preto serie média, isolado, de acordo com as peças escritas e desenhadas e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, nas seguintes		
289	2.20.1.6.1	Ø 1/2"	ml	50
290	2.20.1.6.2	Ø 3/4"	ml	330
291	2.20.1.6.3	Ø 1"	ml	40
292	2.20.1.6.4	Ø 1 1/4"	ml	20

293	2.20.1.6.5	Ø 1 1/2"	ml	50
294	2.20.1.6.6	Ø 2"	ml	40
295	2.20.1.6.7	Ø 2 1/2"	ml	50
	2.20.1.7	Bomba de circulação de acordo com as peças escritas e desenhadas e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento:		
296	2.20.1.7.1	BCCIRC UTAN	UN	1
297	2.20.1.7.2	BCCIRC VC	UN	1
298	2.20.1.7.3	BCCIRC UTAN	UN	1
299	2.20.1.7.4	BC 1	UN	1
300	2.20.1.7.5	BC 2	UN	1
301	2.20.1.7.6	BCAQS	UN	1
302	2.20.1.7.7	BCRET	UN	1
303	2.20.1.8	Colectores	UN	0
304	2.20.1.8.1	Colector de avanço, de acordo com as peças escritas e desenhadas e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
305	2.20.1.8.2	Colector de retorno, de acordo com as peças escritas e desenhadas e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	2.20.1.9	Sistema monosplit de expansão directa, bomba de calor inverter, com funcionamento a R 410A, de acordo com as peças escritas e desenhadas e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo caixas de derivação, acessórios de interligação e carga.		
306	2.20.1.9.1	U.E/UI 1.0 / Potência frio - 10,0 Kw / Potência aquecimento - 11,2 Kw / Marca Ref. ^a FHQ100BVV1B+RZQ100 - Daikin	UN	1
307	2.20.1.10	Painel de comando para controlo da unidade interior de acordo com as peças escritas e desenhadas e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	2.20.1.11	Tubagem de cobre de refrigeração para linhas de gás e líquido, devidamente isolado, de acordo com o sistema frigorígeno incluído nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento		
308	2.20.1.11.1	Cobre 9,52 mm	ml	18
309	2.20.1.11.2	Cobre 15,88 mm	ml	18
310	2.20.1.12	Execução de rede de condensados em PVC DN 32, incluindo ligações sifonadas na rede de águas pluviais.	UN	1
	2.20.2	Ventilação		
	2.20.2.1	Unidade de tratamento de ar com recuperação de Calor com Permutador de fluxos Cruzados, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo painel de controlo, pressostatos e todos os acessórios para o seu funcionamento.		
311	2.20.2.1.1	UTAN / Caudal de insuflação - 12,19 m ³ /h / Caudal de Extracção - 8,127 m ³ /h / Potência frio - 32,00 Kw / Potência Aquecimento - 41,80 Kw / Marca ref. ^a Daikin	UN	1
	2.20.2.2	Unidade de tratamento de ar, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo painel de controlo, pressostatos e todos os acessórios para o seu funcionamento.		
312	2.20.2.2.1	UTA - Hotte / Caudal de insuflação - 4,32 m ³ /h / Potência frio - 21,10 Kw / Potência Aquecimento - 27,70 Kw / Marca ref. ^a Moduys TA Compo - France Air	UN	1
	2.20.2.3	Ventilador de insuflação de conduta, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo caixa de filtro EU4 e todos os acessórios para o seu funcionamento.		
313	2.20.2.3.1	VI1 / Caudal - 585 m ³ /h / Marca Ref. ^a Canal'air C 200	UN	1
	2.20.2.4	Ventilador de extracção de conduta, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios para o seu funcionamento.		
314	2.20.2.4.1	VE1 / Caudal - 585 m ³ /h / Marca Ref. ^a Canal'air C 200	UN	1
	2.20.2.5	Hotte de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios para o seu funcionamento.		
315	2.20.2.5.1	Hotte / Marca Ref. ^a Mezzo Comp. CHA500 - France Air	UN	1
	2.20.2.6	Ventilador de extracção da Hotte de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios para o seu funcionamento.		
316	2.20.2.6.1	VEHotte / Caudal - 5.400 m ³ /h / Marca Ref. ^a Simoun5004PTVAR - France Air	UN	1
	2.20.2.7	Conduta isolada circular tipo spiro safe, ou rectangular em chapa de aço galvanizada, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo acessórios do mesmo tipo e fixações/suspensões e portas de visita, nas seguintes dimensões:		
317	2.20.2.7.1	Ø 100	ml	120
318	2.20.2.7.2	Ø 125	ml	110

319	2.20.2.7.3	Ø 150	ml	70
320	2.20.2.7.4	Ø 180	ml	20
321	2.20.2.7.5	Ø 200	ml	50
322	2.20.2.7.6	Ø 250	ml	70
323	2.20.2.7.7	Ø 300	ml	30
324	2.20.2.7.8	Ø 350	ml	60
325	2.20.2.7.9	rectangular em chapa de aço galvanizada	ml	225
	2.20.2.8	Conduta circular tipo spiro safe de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo acessórios do mesmo tipo e fixações/suspensões e portas de visita, nas seguintes		
326	2.20.2.8.1	Ø 100	ml	25
327	2.20.2.8.2	Ø 125	ml	20
328	2.20.2.8.3	Ø 150	ml	10
329	2.20.2.8.4	Ø 250	ml	10
330	2.20.2.8.5	Ø 450	ml	12
331	2.20.3	Difusão	UN	0
	2.20.3.1	Difusores de tecto, quadrado de acordo com as peças escritas e desenhadas e todos os acessórios para um perfeito funcionamento.		
332	2.20.3.1.1	DI 150x150	UN	3
333	2.20.3.1.2	DI 250x250	UN	8
334	2.20.3.1.3	DI 300x300	UN	6
	2.20.3.2	Grelhas de retorno com registo de acordo com as peças escritas e desenhadas e todos os acessórios para um perfeito funcionamento.		
335	2.20.3.2.1	GR 200x100	UN	6
336	2.20.3.2.2	GR 250x100	UN	3
337	2.20.3.2.3	GR 300x100	UN	1
338	2.20.3.2.4	GR 300x150	UN	27
339	2.20.3.2.5	GR 400x100	UN	2
340	2.20.3.2.6	GR 400x150	UN	4
341	2.20.3.2.7	GR 500x300	UN	3
342	2.20.3.2.8	GR 600x300	UN	1
	2.20.3.3	Grelhas de insuflação com registo de acordo com as peças escritas e desenhadas e todos os acessórios para um perfeito funcionamento.		
343	2.20.3.3.1	GI 200x100	UN	8
344	2.20.3.3.2	GI 250x100	UN	3
345	2.20.3.3.3	GI 300x150	UN	28
346	2.20.3.3.4	GI 300x100	UN	1
	2.20.3.4	Válvulas de extracção de acordo com as peças escritas e desenhadas e todos os acessórios para um perfeito funcionamento.		
347	2.20.3.4.1	BOC 100	UN	17
348	2.20.3.4.2	BOC 125	UN	16
349	2.20.3.4.3	BOC 165	UN	2
	2.20.3.5	Grelhas de exterior com grelha anti-mosquito de acordo com as peças escritas e desenhadas e todos os acessórios para um perfeito funcionamento.		
350	2.20.3.5.1	GE 300x300	UN	2
	2.20.4	Produção de AQS		
	2.20.4.1	Caldeira, com queimador modulante, incluído quadro de controlo, chaminé e todos os acessórios para um perfeito funcionamento.		
351	2.20.4.1.1	CA2 / Potência - 45 Kw / Marca ref. ^a PowerHT45/F - Roca	UN	1
	2.20.4.2	Colectores solares planos, rendimento óptico de 81,1%, área bruta unitária 2,37 m2, acessórios de montagem, fixação e ligação e fluido solar, de acordo com as peças escritas e		
352	2.20.4.2.1	PS / Marca Ref. ^a Junkers FKT-1S	UN	12

	2.20.4.3	Depósito acumulador, capacidade de 800Lt, incluindo todos os acessórios para um perfeito funcionamento (válvula de descarga, válvula de segurança, válvulas de corte, vaso de		
353	2.20.4.3.1	DP1/DP2 / Marca ref. ^a CV800M1 - Junkers	UN	2
354	2.20.4.4	Vaso de expansão solar de acordo com as peças escritas e desenhadas e todos os acessórios para um perfeito funcionamento.	UN	1
	2.20.4.5	Grupo hidráulico solar, para circuitos de impulsão e retorno solar, incluindo todos os componentes necessários ao funcionamento do sistema: bomba, válvula anti-retorno, dispositivos de segurança, suportes caudalimetro, válvulas de enchimento, etc.		
355	2.20.4.5.1	GHS / Marca ref. ^a Junkers AGS 20	UN	1
	2.20.4.6	Controlador solar		
356	2.20.4.6.1	CS / Marca ref. ^a Junkers TDS 50	UN	1
357	2.20.4.7	Acessórios hidráulicos para o perfeito funcionamento do istema solar de preparação de AQS, incluindo válvulas misturadoras, purgadores, válvulas de segurança, de acordo com as peças escritas e desenhadas	UN	1
	2.20.4.8	Tubagem em cobre, para o primário do sistema solar, com acessórios do mesmo material, devidamente isolada e revestida de acordo com o RESECE, incluindo suportes de ligação e fixação e todos os acessórios para o seu perfeito funcionamento de acordo com as peças escritas e desenhadas e todos os acessórios para um perfeito funcionamento.		
358	2.20.4.8.1	Tubo de cobre 28	UN	1
359	2.20.4.8.2	Tubo de cobre 22	UN	1
360	2.20.4.9	Tubagem em inox, para ligação à canalização de consumo de AQS e ligação rede de água fria (pontos mais próximos), com acessórios do mesmo material, devidamente isolada e revestida de acordo com o RESECE, incluindo suportes de ligação e fixação e todos os acessórios para o seu perfeito funcionamento de acordo com as peças escritas e desenhadas e todos os acessórios para um perfeito funcionamento.	UN	1
	2.20.5	Comando, Controlo e Monitorização		
361	2.20.5.1	Equipamentos de comando, controlo e monitorização de acordo com as peças escritas, incluindo todos os acessórios para um perfeito funcionamento.	UN	1
	2.20.6	Equipamento eléctrico		
362	2.20.6.1	QEAVAC, contendo as protecções eléctricas adequadas de acordo com o fabricante e com a legislação em vigor, incluindo dispositivos de contagem de energia eléctrica completamente pronto a funcionar	UN	1
363	2.20.6.2	Cabos eléctricos assentes em esteira metálica nos locais de passagem em tecto falso e entubados em tubagem do tipo ERFE, quando embebidos	UN	1
	2.20.7	Diversos		
364	2.20.7.1	Execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	UN	1
365	2.20.7.2	Execução de telas finais, de acordo com a instalação executada, a entregar em formato digital e em suporte de papel, juntamente com toda a documentação relativa aos equipamentos instalados	UN	1
366	2.20.7.3	Formação de pessoal para a condução da instalação no decorrer da utilização diária, após a recepção dos trabalhos.	UN	1
367	2.20.7.4	Assistência Técnica durante o prazo de garantia (1 visita anual)	UN	1
	2.21	Electricidade		
	2.21.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
368	2.21.1.1	Abertura, de vala para montagem de canalizações eléctricas, de (0,8x0,6 \\'médio\'x1,0), (HxLxC), compreendendo escavação, em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação de valas e remoção dos excedentes escavados e não compactados, incluindo areia crivada e fita de sinalização de cabos enterrados	m3	117
369	2.21.1.2	Escavação de cova para caixas tronónicas, compreendendo escavação, em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação de valas e remoção dos excedentes escavados e não compactados.	m3	5
	2.21.2	CONDUTAS E CAIXAS		
370	2.21.2.1	Execução de condutas com perfil (2x110mm)	UN	10
371	2.21.2.2	Execução de condutas com perfil (2x125mm)	UN	6
372	2.21.2.3	Execução de condutas com perfil (3x125mm)	UN	90
373	2.21.2.4	Execução de caixas de visita pré-fabricadas tipo tronco cónicas Ø 120 boca de Ø 60, constituídas por: - Laje ou base de assentamento em betão B20, com 0,10 m de espessura, com uma armadura constituída por varão de aço de 10 mm, afastado de 0,15 m, incluindo tampas D 400 e reboco interior.	UN	2

	2.21.3	QUADROS ELÉTRICOS		
	2.21.3.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos, em montagem à vista em espaços próprios, equipados de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos da classe II de isolamento, da série Veja D IP40;IK08 com porta, IN 63A, classe de resistência ao fogo conforme Norma EN 6095-2-10 e EN 60695-2-11. Quadros Universo mínimo IP 44;IK09 de 250 a 630A e FW de superfície classe II, IP44;IK09 como mínimo, de acordo com os esquemas que fazem parte das peças desenhadas:		
374	2.21.3.1.1	Portinhola P400 equipada e quadro de Contagem, montagem encastrada ou semi-encastrada em parede, equipado para triplatarifa, contagem indirecta, EN61439-2 Baseado no documento normativo da EDP DIT-C14-140/N, IP 65 ; IK 10	UN	1
375	2.21.3.1.2	Quadro de Entrada - QE	UN	1
376	2.21.3.1.3	Quadro Parcial - QP20.1 (AVAC) EXCLUIDO	UN	1
377	2.21.3.1.4	Quadros Parciais - Q20.2 e Q20.3 \Sala de elevadores\	UN	2
378	2.21.3.1.5	Quadros Parciais, Q20.5 a Q20.12 (Quartos)	UN	8
379	2.21.3.1.6	Quadro Parcial - Q21.0	UN	1
380	2.21.3.1.7	Quadros Parciais, Q21.5 a Q21.15 (Quartos)	UN	15
381	2.21.3.1.8	Execução de terras de protecção, incluindo o eléctrodo de terra, piquês vários, condutores de protecção, respectivo tubo para protecção mecânica, ligador amovível e ligação ao borne do quadro.	UN	1
	2.21.4	CANALIZAÇÕES ELÉCTRICAS		
	2.21.4.1	Fornecimento e montagem de canalizações, tubos, condutores e passagem dos mesmos, em montagem embebida, em tubo rígido LIVRE DE HALOGÉNEOS (VDFLH), resistente à força de compressão lateral de 1250 N (Forte), e Resistente à força de compressão lateral de 750 N (Média) e resistente à força lateral de 320 N (ligeira) de acordo com as Normas aplicáveis. Com as secções:		
382	2.21.4.1.1	VDLH 20 (H07V-U 2x1,5)	ml	520
383	2.21.4.1.2	VDLH 20 (H07V-U 3x1,5 ou 3G1,5)	ml	2490
384	2.21.4.1.3	VDLH 20 (H07V-U 4x1,5)	ml	640
385	2.21.4.1.4	VDLH 20 (H07V-U 3G2,5)	ml	1506
	2.21.4.2	Fornecimento e montagem de canalizações, tubos e passagem de cabos incluídos no item respectivo em montagem embebidos / embutidos, no pavimento, em tubo ERM/ERFE resistente à força de compressão lateral de 1250 N (Forte) e resistente à força de compressão lateral de 750 N (Médio), de acordo com as Normas aplicáveis. Com as secções:		
386	2.21.4.2.1	ERM/ERFE 25 (cabos XV 4)	ml	728
387	2.21.4.2.2	ERM/ERFE40 (cabos XV 16)	ml	33
388	2.21.4.2.3	ERM/ERFE50 (cabos XV 25)	ml	28
389	2.21.4.2.4	ERM/ERFE 90 (até cabos XV-70)	ml	35
390	2.21.4.2.5	ERM/ERFE 110 (até cabos 120)	ml	6
	2.21.5	CONDUTORES OU CABOS		
	2.21.5.1	Fornecimento de condutores ou cabos, U ou R, montados em tubos embutidos, ou em tubos à vista :		
391	2.21.5.1.1	4x(XV-R 1x95)	ml	4
392	2.21.5.1.2	4x(XV-R1x25)+(1G25)	ml	16
393	2.21.5.1.3	4x(XV-R1x16)+(1G16)	ml	33
394	2.21.5.1.4	4x(XV-R1x10)+(1G10)	ml	53
395	2.21.5.1.5	2x(H07V-U1x4)+(1G4)	ml	815
	2.21.5.2	Fornecimento de condutores ou cabos, XV 0,6/1 KV - U ou R, montados em tubos embutidos, ou em tubos à vista fixos por abraçadeiras :		
396	2.21.5.2.1	5G10	ml	12
397	2.21.5.2.2	5G6	ml	12
398	2.21.5.2.3	2x1,5	ml	25
399	2.21.5.2.4	3x1,5 OU 3G1,5	ml	256
400	2.21.5.2.5	4x1,5 OU 4G1,5	ml	89
401	2.21.5.2.6	5G2,5	ml	20

402	2.21.5.2.7	3G2,5	ml	132
	2.21.5.3	Fornecimento de condutores ou cabos, XV 0,6/1 KV - U ou R, montados em condutas :		
403	2.21.5.3.1	3x120+2G120	ml	55
	2.21.5.4	Fornecimento de condutores ou cabos, XAV 0,6/1 KV - U ou R, montados em vala, nas condições regulamentares, incluindo fitas de sinalização e lajetas de betão :		
404	2.21.5.4.1	XAV -U 3G6	ml	433
	2.21.6	CAIXAS		
405	2.21.6.1	Caixas de derivação em baquelite, estanques, para montagem embebida/saliente, com buçins e acessórios e placa de bornes de derivação de aperto mecânico.	UN	299
406	2.21.6.2	Caixas de derivação com buçins e acessórios e tampa estanque, IP 65; IK 07, equipada com placa de bornes de derivação de aperto mecânico.	UN	3
	2.21.7	APARELHAGEM		
	2.21.7.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo caixas de aparelhagem, encastradas em parede, tecto ou em calhas de rodapé , da série "UNICA" da Schneider ou equivalente, IP20 IK04:		
407	2.21.7.1.1	Interruptores, 10A	UN	100
408	2.21.7.1.2	Interruptores, com cordão 10A	UN	23
409	2.21.7.1.3	Comutadores de Lustre 16A	UN	5
410	2.21.7.1.4	Comutadores de Escada, 16A	UN	46
411	2.21.7.1.5	Tomadas monofásicas c/terra, tipo "schuko" alvéolos protegidos (2p+T), centro branco, embebida	UN	75
412	2.21.7.1.6	Tomadas monofásicas c/terra, tipo "schuko" alvéolos protegidos (2p+T), centro branco, embebida, IP 44	UN	88
413	2.21.7.1.7	Tomadas monofásicas c/terra, tipo "schuko" IP 44, IK 09 (2p+T) 32A, montagem à vista	UN	11
414	2.21.7.1.8	Tomadas trifásicas (3+N+T) 32 A, IP 67; IK 08, PK Pratika da Scheneider ou equivalente, montagem à vista	UN	3
415	2.21.7.1.9	Tomadas trifásicas (3+N+T) 63 A, IP 67; IK 08, PK Pratika da Scheneider ou equivalente, montagem à vista	UN	1
416	2.21.7.1.10	Detectores de presença, modelo Hager "EE815", 360°, com os respectivos acessórios de montagem adequados ao local, da Scheneider, ou equivalente:	UN	48
	2.21.8	ILUMINAÇÃO		
	2.21.8.1	Fornecimento e montagem nas condições regulamentares e de acordo com a s boas regras técnicas e estéticas de execução, de armaduras para iluminação interior geral com lampadas de led's, incluindo todos os acessórios respectivos: Nota: As luminárias que se listam abaixo, são as equivalentes em led, e do mesmo fabricante, LLedó, como o		
417	2.21.8.1.1	F1 - OD-3348 ARYSTA 30W/840 S/R PTV BM	UN	92
418	2.21.8.1.2	F2 - MEISSA WALL2.1 NO TRAY/+ PLUG W	UN	36
419	2.21.8.1.3	F3 - CORVUS XTP LED OPAL 2100Lm 24W 4000K	UN	34
420	2.21.8.1.4	F4 - CORVUS II S LED POLISHED 1600lm/840 15W 4000K	UN	23
421	2.21.8.1.5	F5 - MIRAM 2.0 LED 12W 3000K WHITE IP44	UN	23
422	2.21.8.1.6	F6 - ALGEDI LED 260 1400Lm 9.5W 4000K	UN	84
423	2.21.8.1.7	F7 - CORVUS XTP LED OPAL 2100Lm 24W 4000K	UN	16
424	2.21.8.1.8	F8 - OD-3666 VARIANT CIRCULAR LED35W/840 S/R BL.600	UN	8
425	2.21.8.1.9	F9 - OD-3348 ARYSTA 30W/840 S/R PTO BM	UN	8
426	2.21.8.1.10	F10 - CASSIOPEIA LED 1.2ft PC 1300/840 10W	UN	5
427	2.21.8.1.11	F11 - CASSIOPEIA LED 1.4ft PC 4400/840 30W	UN	1
428	2.21.8.1.12	F12 - CASSIOPEIA LED 1.5ft PC 4000/840 27W	UN	9
429	2.21.8.1.13	F13 - CASSIOPEIA LED 1.5ft PC 8000/840 54W	UN	12

430	2.21.8.1.1.4	F14 - MURZIM 10W LED surface fitting, IP65, 330mm, White, 4000K	UN	2
431	2.21.8.1.1.5	F16 - MIMOSA 260.LED 840 870LM OPAL 16W IP65 GREY DRV	UN	19
	2.21.8.2	Fornecimento e montagem nas condições regulamentares e de acordo com as boas regras técnicas e estéticas de execução, de sistema de iluminação de segurança, composto por fonte central de segurança completa, armaduras para iluminação de segurança com lampadas de led's, incluindo todos os acessórios respectivos, materiais de fabrico ES/SYSTEM		
432	2.21.8.2.1	E1 - MONITOR1 IP65 LED PERM	UN	66
433	2.21.8.2.2	E2 - MONITOR1 IP65, n/ PERM	UN	2
434	2.21.8.2.3	K1 e K, LED	UN	3
435	2.21.8.2.4	DPU - Monitor trifásico de fase, para quadro elétrico	UN	5
	2.21.8.3	Fornecimento e montagem nas condições regulamentares e de acordo com as boas regras técnicas e estéticas de execução, de armaduras ou sistemas para iluminação exterior com lampadas de led's, incluindo todos os acessórios respectivos:		
436	2.21.8.3.1	- Luminárias compostas por Coluna Troncônica, em aço galvanizado por imersão a quente, altura útil de 6.0 metros, topo de 76 ou 60mm, fixação ao solo por flange, acabamento em aço galvanizado RAL a definir, equipada com luminária tipo RLI.4.L064.AMM1.G.PT2.C4.C.CI.L1N.S-REG.C-PROTE C	UN	17
	2.22	ITED		
	2.22.1	ENTRADA		
437	2.22.1.1	Abertura e tapamento de vala, (0,5X0,8) m profundidade, incluindo areia crivada e sinalização	m3	24
438	2.22.1.2	Fornecimento e montagem caixas de visita NR1 (60x75x120), incluindo tampas e reboco interior.	UN	2
439	2.22.1.3	Caixa ATE 1"800x900x200 (AxLxP) mm completa	UN	1
440	2.22.1.4	Fornecimento e montagem de Tubo PEAD 3Ø63, (Es.)	ml	15
441	2.22.1.5	Fornecimento e montagem de Tubo PEAD 2Ø110, (Es.)	ml	45
	2.22.2	TUBAGEM		
	2.22.2.1	Fornecimento e montagem de tubos, incluindo abertura e tapamento de rossos, ou caminhos de cabos em PVC, de igual secção:		
442	2.22.2.1.1	VD 20	m	508
443	2.22.2.1.2	VD 25	m	67
444	2.22.2.1.3	VD 32	m	252
445	2.22.2.1.4	VD 40	m	263
446	2.22.2.1.5	VD 50	m	32
447	2.22.2.1.6	VD 63	m	98
448	2.22.2.1.7	Calha ou caminho de cabos com tampa, 50x80 mm	m	55
449	2.22.2.1.8	Calha ou caminho de cabos com tampa, 50x100 mm	m	38
450	2.22.2.1.9	Calha ou caminho de cabos com tampa, 50x150 mm	m	40
451	2.22.2.1.1.0	Calha ou caminho de cabos com tampa, 60x75 mm	m	29
452	2.22.2.1.1.1	Calha ou caminho de cabos com tampa, 60x150 mm	m	25
	2.22.3	CABOS		
	2.22.3.1	Fornecimento e montagem de cabos, incluindo conectores e cravações respectivas, em tubo, incluindo abertura e tapamento de rossos, ou caminho de cabos em PVC		
453	2.22.3.1.1	UTP Cat. 6, 4 pares da Legrand ou equivalente	m	2398
454	2.22.3.1.2	Cabo Coaxial N48HV2 TK (RG6 TSH LSZH), da TEKA ou equivalente.	m	1411
455	2.22.3.1.3	Cabo 2 fibras monomodo 9/125, incluindo conectores SC-APC e Pigtail's respectivos, PRÉ CONECTORIZADOS 35 m	ml	1
456	2.22.3.1.4	Cabo 2 fibras monomodo 9/125, incluindo conectores SC-APC e Pigtail's respectivos, PRÉ CONECTORIZADOS 40 m	ml	1

	2.22.4	CAIXAS		
	2.22.4.1	Fornecimento e montagem de caixas, em montagem oculta em tecto falso:		
457	2.22.4.1.1	Caixas Tipo C1 para passagem de cabos	UN	45
458	2.22.4.1.2	Caixas Tipo I3 para passagem de cabos	UN	1
	2.22.5	TOMADAS		
	2.22.5.1	Fornecimento e montagem de tomadas, incluindo caixas de aparelhagem, encastradas em parede:		
459	2.22.5.1.1	RJ 45 Cat. 6 UTP, da Legrand "SUNO" ou equivalente	UN	27
460	2.22.5.1.2	RJ 45 Cat. 6 UTP duplas, da Legrand "SUNO" ou equivalente	UN	17
461	2.22.5.1.3	Tomada Coaxiais (TV/R, SAT) Terminal Estrela Refª 290575 da Teka ou equivalente	UN	35
	2.22.6	ARMÁRIO BASTIDOR		
462	2.22.6.1	Fornecimento e montagem de armário bastidor "XL VDI" 19" 42U, equipado com 4 painéis de interligação UTP Cat. 6 24 RJ45, 1 switch para 24 portas, UPS 3000VA USB & Serial, central telefónica com 2 acessos básicos+ 8 ext. Digitais + 36 Analógicas, Módulo RG-CC 12 - 2 U, Chassis para secundário RG-CC - 2 U, Pannel, Organizador fibra optica, e 2 SC para 4 fibras, kit de ventilação, chicotes de interligação Cat. 6 e restantes acessórios necessários "ATI 1"	UN	1
463	2.22.6.2	Fornecimento e montagem de armário bastidor de parede articulado, "XL VDI" 19" 21 U, equipado com 4 painéis de interligação UTP Cat. 6 24 RJ45, 1 switch para 24 portas, UPS 1000VA USB & Serial, Módulo RG-CC 16 - 2 U, Chassis para secundário RG-CC - 2 U, Pannel, Organizador e 1 SC para 4 fibras, kit de ventilação, chicotes de interligação Cat. 6 e restantes acessórios necessários "ATI 2"	UN	1
464	2.22.6.3	Fornecimento e montagem de armário bastidor de parede articulado, "XL VDI" 19" 21 U, equipado com 4 painéis de interligação UTP Cat. 6 24 RJ45, 1 switch para 24 portas, UPS 1000VA USB & Serial, Módulo RG-CC 8 - 2 U, Chassis para secundário RG-CC - 2 U, Pannel, Organizador e 1 SC para 4 fibras, kit de ventilação, chicotes de interligação Cat. 6 e restantes acessórios necessários "ATI 3"	UN	1
	2.22.6.4	Fornecimento e montagem de mastro para fixação de antenas, incluindo acessório de fixação:		
465	2.22.6.5	Mastro e chumbadouro Refª 290790/290583, da Teka ou equivalente.	UN	1
	2.22.7	REDE DE TERRAS DE PROTECÇÃO		
466	2.22.7.1	Fornecimento e montagem de rede terras de protecção, incluindo cabos, BGT's, terminais e demais acessórios, de acordo com prescrito nas peças escritas e desenhadas.	vg	1
	2.22.8	DIVERSOS		
467	2.22.8.1	Telefone Analógico	UN	34
468	2.22.8.2	Telefone Digital	UN	6
469	2.22.8.3	Posto de Operadora	UN	1
	2.22.9	TESTES E ENSAIOS		
470	2.22.9.1	Supervisão, testes, ensaios, telas finais em papel e formato digital, formação e arranque do sistema, certificação da infraestrutura por entidade competente incluído elaboração de relatório de certificação e pagamento de taxas inerentes.	UN	1
	2.23	Elevadores		
471	2.23.1	Fornecimento e montagem de ascensor eléctrico sem casa de máquinas, do tipo "ISI2040" da SCHMITT+SOHN ou equivalente com capacidade para 8 pessoas/630 Kg/2 Pisos, dispositivos de segurança eléctricos segundo as mais recentes normas, painéis da cabina revestidos a material sintético de elevada qualidade, incluindo dispositivo de segurança para diminuição da altura do poço, todos os acessórios, materiais e trabalhos de acordo com as normas em vigor e projecto da especialidade.	UN	2
3		EDIFÍCIO DO CENTRO DE DIA		
A		Arquitectura		
	3.1	Demolições		
	3.1.1	Execução de demolição de paredes interiores, bem como os revestimentos das mesmas, incluindo remates com paredes a manter e a construir, todos os escoramentos, entençações, recalçamentos e outros trabalhos eventualmente justificáveis para a consolidação da construção existente e a executar e transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente autorizado e da responsabilidade do empreiteiro, conforme desenho de sobreposição.		
472	3.1.1.1	Em paredes	m2	86,77
473	3.1.1.2	Em abertura de vãos	m2	5,15

474	3.1.2	Picagem e remoção de revestimento (reboco, cerâmico, granito, etc) existente em paredes interiores existentes a manter nas zonas a intervir, incluindo regularização de modo a receber o novo revestimento, assim como a sua carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado, e da responsabilidade do empreiteiro.	m2	105,95
475	3.1.3	Execução de picagem e remoção de pavimentos existentes, bem como os respectivos rodapés, incluindo o rebaixamento das betonilhas até atingir as cotas de projecto, regularização por forma a receber o novo revestimento, carga transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro.	m2	133,55
476	3.1.4	Remoção de vãos interiores e exteriores existentes nas zonas a intervir, bem como respectivos aros, aduelas e guarnições, incluindo como a carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e/ou depósito do dono de obra.	UN	19
477	3.1.5	Remoção de divisória, incluindo como a carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e/ou depósito do dono de obra.	m2	9,94
478	3.1.6	Remoção das loiças sanitárias, bancadas, bancas, assim como a descativação e remoção das canalizações inerentes nas zonas a intervir, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro, e/ou a depósito do dono de obra	UN	13
479	3.1.7	Remoção e descativação da rede eléctrica e telefónica existente nas zonas a intervir, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro, e/ou a depósito do dono de obra	UN	1
480	3.1.8	Remoção e descativação da rede de águas e esgotos existente nas zonas a intervir, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro, e/ou a depósito do dono de obra	UN	1
481	3.1.9	Remoção de roupeiros e armários existentes nas zonas a intervir, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro, e/ou a depósito do dono de obra	ml	3,35
482	3.1.10	Execução de demolição cobertura em painel sandwich, bem como respectiva estrutura de suporte e fixação, incluindo todos os escoramentos, entivações, recalçamentos e outros trabalhos eventualmente justificáveis para a consolidação da construção a manter, transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente autorizado e da responsabilidade do empreiteiro, conforme desenho de sobreposição. (Medição em projecção horizontal)	m2	51,37
483	3.1.11	Execução de demolição fachada em painel pré-fabricado, bem como janelas e portas, incluindo transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente autorizado e da responsabilidade do empreiteiro, conforme desenho de sobreposição.	m2	31,68
484	3.1.12	Execução de limpeza de todos os lixos e entulhos existente no local, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro.	UN	1
485	3.1.13	Remoção de todos os equipamentos de hotelaria existentes, bem como as respectivas bancas e bancadas, assim como a descativação e remoção das canalizações inerentes nas zonas a intervir, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro, e/ou a depósito do dono de obra	UN	1
	3.2	Paredes		
	3.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x11 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
486	3.2.1.1	Em paredes interiores	m2	41,14
487	3.2.1.2	Em fecho de vãos	m2	3,5
488	3.2.2	Fornecimento e execução de parede divisória em painéis de gesso cartonado do tipo "Pladur" ou equivalente, com espessura de 12,5 cm, composta por duas placas BA 13 em cada face, devidamente barrada e lixada pronta a receber pintura final, incluindo estrutura de suporte e fixação, bandas acústicas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	34,11
	3.3	Isolamentos e Impermeabilizações		
	3.3.1	Impermeabilizações		
489	3.3.1.1	Fornecimento e aplicação de tela de betuminosa soldada em impermeabilização de I.S.'s com zonas de duche, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos, constituída pelo seguinte	m2	7
	3.4	Revestimento de Paredes		
490	3.4.1	Fornecimento e execução de estuque projectado tipo "Seral", incluindo tela em fibra de vidro, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, pronto a receber pintura e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	224

491	3.4.2	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico do tipo "Cinca da Série Nova Arquitectura, 20x20 cm, pré-cortados, ref. 5583/5" ou equivalente, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	15,32
492	3.4.3	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico do tipo "Cinca da Série Arquitetos, pré-cortados, ref. 2315" ou equivalente, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	22,44
493	3.4.4	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico do tipo "Cinca da Série Arquitetos, pré-cortados, ref. 2321" ou equivalente, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	17,22
494	3.4.5	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico do tipo "Cinca da Série Nova Arquitectura, 20x20 cm, pré-cortados, ref. 5523/520" ou equivalente, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	18,92
495	3.4.6	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico do tipo "Cinca da Série Nova Arquitectura, 20x20 cm, pré-cortados, ref. 5500/5" ou equivalente, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	7,16
496	3.4.7	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico do tipo "Cinca da Série Nova Arquitectura, 20x20 cm, pré-cortados, ref. 5588/520" ou equivalente, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	11,9
497	3.4.8	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico do tipo "Cinca da Série Nova Arquitectura, 20x20 cm, pré-cortados, ref. 5598/520" ou equivalente, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	13,72
498	3.4.9	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico do tipo "Cinca da Série Nova Arquitectura, 20x20 cm, pré-cortados, ref. 5500" ou equivalente, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	20,72
	3.5	Revestimentos de Pavimentos e Rodapés		
499	3.5.1	Fornecimento e assentamento de pavimento do idêntico ao existente, devidamente acabado, incluindo rodapé no mesmo material, betonilha de enchimento e regularização, cola de assentamento, betumagem de juntas, cortes, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	18,4
500	3.5.2	Fornecimento e assentamento de mosaico do tipo "Cinca da Série Nova Arquitectura, 20x20 cm, ref. 5598", devidamente acabado, incluindo betonilha de enchimento e regularização, cola de assentamento, betumagem de juntas, cortes, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	7

501	3.5.3	Fornecimento e assentamento de mosaico do tipo "Cinca da Série Nova Arquitectura, 20x20 cm, ref. 5502", devidamente acabado, incluindo betonilha de enchimento e regularização, cola de assentamento, betumagem de juntas, cortes, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	32,8
502	3.5.4	Fornecimento e assentamento de soalho flutuante com classe de resistência AC5, aplicado de acordo com as recomendações do fabricante, incluindo betonilha de enchimento e regularização, tela de polietileno, preparação da base, base, cortes, remates, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto.	m2	51,3
503	3.5.5	Fornecimento e assentamento de rodapé em mdf hidrófugo lacado a branco RAL 9010, com 95mm de altura, incluindo cortes, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento.	ml	50,9
	3.6	Revestimento de Tectos		
504	3.6.1	Fornecimento e montagem de tectos falsos em gesso cartonado do tipo "Pladur" ou equivalente, incluindo estrutura de suporte e fixação, barramento, lixagem, sancas, alheta, recaídas, alçapões, perfis de remate, abertura de negativos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	92,59
505	3.6.2	Fornecimento e montagem de tectos falsos em gesso cartonado hidrófugo do tipo "Pladur" ou equivalente, incluindo estrutura de suporte e fixação, barramento, lixagem, sancas, alheta, recaídas, alçapões, perfis de remate, abertura de negativos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	35,15
	3.7	Pinturas		
506	3.7.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica, nas cores indicadas no projecto de execução, nas demãos necessárias, em paredes interiores, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti fungos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	292,22
507	3.7.2	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica, nas cores indicadas no projecto de execução, nas demãos necessárias, em tectos interiores, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti fungos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	127,74
	3.8	Serralharias		
	3.8.1	Fornecimento e montagem de caixilharia de alumínio idêntica á existente (com sentido de abertura inverso), incluindo vidro duplo, dobradiças, barras antipânico, puxadores, fechaduras, batentes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de		
508	3.8.1.1	Portas de entrada com 0,90 x 2,00 m	UN	2
	3.9	Carpintarias		
	3.9.1	Fornecimento e montagem de vãos para interiores idênticas ás existentes, do tipo "Portaro da Vicaimal" ou equivalente, com estrutura em madeira densa, incluindo aro e guarnições no mesmo material, puxadores, dobradiças e restantes ferragens em aço-inox do tipo "Portaro Inverse da Vicaimal" ou equivalente, fecho electrónico, vidros, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de		
509	3.9.1	Com 1,35 x2,00 m	UN	1
510	3.9.2	Com 0,90 x2,00 m	UN	2
511	3.9.3	Com 0,85 x2,00 m	UN	1
512	3.9.4	Com 0,80 x2,00 m	UN	5
513	3.9.5	Com 0,90 x2,00 m (de correr incluindo sistema de cassette)	UN	1

514	3.9.2	Fornecimento e montagem de portas em painel fenólico do tipo "Arpa - Athlon" ou equivalente, com 13mm de espessura, nas cores de projecto, incluindo suportes, fixações e ferragens em aço-inox do tipo "JNF" ou equivalente da gama para sistema modulares de cabines sanitárias, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.	m2	21,6
	3.10	Equipamento Sanitário e Diverso		
515	3.10.1	Fornecimento e assentamento de lavatório suspenso tipo "Zoom bathroom (roca) viva suspenso 600x400" ou equivalente, incluindo ligações, sifão, válvulas, curva de descarga em aço inox, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	5
516	3.10.2	Fornecimento e assentamento de lavatório para pessoas de mobilidade condicionada, na cor branca, do tipo "série PMR da Valadares", incluindo ligações, sifão, válvulas, curva de descarga em aço inox, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	1
517	3.10.3	Fornecimento e assentamento de sanita suspensa tipo "Zoom bathroom (roca) viva" ou equivalente, incluindo estrutura para sanita suspensa, com autoclismo de interior, Placa de comando de descarga para descarga dupla para autoclismo de interior, válvulas, tampo, mecanismo sinfónico, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento.	UN	8
518	3.10.4	Fornecimento e assentamento de sanita compacta para pessoas de mobilidade condicionada do tipo "série PMR da Valadares" ou equivalente, incluindo tanque com mecanismo de dupla descarga, tampo em termotur antibacteriano, torneira de segurança, válvulas, mecanismo sinfónico, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	1
	3.10.5	Fornecimento e montagem de espelhos em vidro cristal com 6mm de espessura, com arestas biselada, fixo à parede com silicone apropriado para espelhos, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
519	3.10.5.1	Espelho com 0,55 x 0,85 m -	UN	6
	3.10.6	Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
520	3.10.6.1	Barras laterais de apoio em aço inox	UN	2
521	3.10.6.2	Barra de apoio em inox c/ D=35 a 50mm	UN	1
522	3.10.6.3	Banco rebatível de apoio de duche em aço inox	UN	1
523	3.10.6.4	Espelho com inclinação ajustável do tipo "Sanindusa New WCCare - refª 42969" ou equivalente.	UN	1
524	3.10.6.5	Kit de duche, incluindo misturadora monocomando, chuveiro, bicha e suporte de chuveiro com elevador.	UN	1
525	3.10.6.6	Suporte de papel higiénico do tipo "MTH Expresso", modelo "Inox", para rolos até 300 m de comprimento	UN	7
526	3.10.6.7	Torneira monocomando para lavatório suspenso	UN	5
527	3.10.6.8	Torneira de monocomando e alavanca clínica integrada	UN	1
528	3.10.6.9	Dispensador de sabão do tipo "utilnox" ref: 542 -A	UN	3
529	3.10.6.10	Dispensador de toalhas do tipo "utilnox" ref: 250-15	UN	3
530	3.10.6.11	Porta Piaçaba em aço inox	UN	9
531	3.10.6.12	Ralo de duche tipo "Purus Freja ref.1416002"	UN	1
532	3.10.6.13	Placa de sinalética (mulher) ref. 2165 a fixar por parafusos de aço inoxidável, auto roscantes 3.5x18mm - DIN 7972. (Colocação à altura de 1.50m)	UN	1
533	3.10.6.14	Placa de sinalética (homem) ref. 2164 a fixar por parafusos de aço inoxidável, auto roscantes 3.5x18mm - DIN 7972. (Colocação à altura de 1.20m)	UN	1
534	3.10.6.15	Placa de sinalética (mobilidade condicionada) a fixar por parafusos de aço inoxidável, auto roscantes 3.5x18mm - DIN 7972. (Colocação à altura de 1.20m)	UN	1
	B	Especialidades		
	3.11	Rede de Abastecimento de água		

	3.11.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em polipropileno reticulado (PPR), com os diâmetros a seguir indicados, assentes em roço, à vista ou em vala sobre almofada de areia, incluindo acessórios, ligações e fixações, abertura e tapamento de vala ou roço, transporte a vazadouro autorizado, com carga, descarga, espalhamento e indemnização para depósito e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.		
	3.11.1.1	Rede de Águas Frias		
535	3.11.1.1.1	Ø 40 mm	ml	7
536	3.11.1.1.2	Ø 20 mm	ml	10
	3.11.1.2	Rede de Águas Quentes com tubagem isolada		
537	3.11.1.2.2	Ø 32 mm	ml	10
538	3.11.2	Execução de ligação á rede existente e/ou do edifício do LAR	UN	1
	3.12	Infraestruturas de rede de drenagem de águas residuais		
	3.12.1	Fornecimento e aplicação de tubagem, com os diâmetros a seguir indicados, nas classes previstas no projecto da especialidade, assentes em roço, em queda ou em vala sobre almofada de areia, incluindo acessórios, ligações e fixações, abertura e tapamento de vala ou roço, transporte a vazadouro autorizado, com carga, descarga, espalhamento e indemnização para depósito e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.		
	3.12.1.1	Tubagem de PVC rígido.		
539	3.12.1.1.1	Ø 110 mm	ml	3
540	3.12.1.1.2	Ø 90 mm	ml	12
541	3.12.1.1.3	Ø 75 mm	ml	5
542	3.12.1.1.4	Ø 40mm	ml	9
543	3.12.2	Fornecimento e montagem de caixas sifonadas de pavimento	UN	3
544	3.12.3	Execução de ligação á rede existente de águas residuais, incluindo abertura e fecho de vala, todos os materiais e acessórios necessários a uma correcta execução.	UN	1
	3.13	Segurança contra Incêndios		
	3.13.1	Sistema de Detecção de Incêndio		
545	3.13.1.1	Fornecimento e montagem de detector óptico de fumos	UN	28
546	3.13.1.2	Fornecimento e montagem de avisador luminoso de alarme de incêndio	UN	16
547	3.13.1.3	Fornecimento e montagem de sirene de alarme de incêndio	UN	3
548	3.13.1.4	Fornecimento e montagem de botoneira de ataque manual	UN	9
549	3.13.1.5	Fornecimento e montagem de tubagem, cablagem e todos os acessórios necessários a um correcto funcionamento de todo o sistema de detecção de incêndios	UN	1
	3.13.2	Sistema de Combate a Incêndios		
	3.13.2.1	Execução de rede de combate a incêndio, em tubagem de ferro galvanizado, devidamente pintado, incluindo fixações e todos os materiais e acessórios necessários a uma correcta		
550	3.13.2.1.1	Ø 65 mm	ml	7
551	3.13.2.1.2	Ø 40 mm	ml	9
552	3.13.2.2	Fornecimento e montagem de carretel de mangueira semi-rígida, incluindo válvula de seccionamento, ligação á rede de combate a incêndio, tudo de acordo com desenho de pormenor.	UN	3
553	3.13.2.3	Fornecimento e montagem de extintores de pó químico ABC de 6 kg	UN	8
554	3.13.2.4	Fornecimento e montagem de extintores de CO2 de 2 kg	UN	1
	3.13.3	Sinalização Fotoluminescente		
555	3.13.3.1	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente do tipo "Sinalux" ou equivalente, prevista no projecto da especialidade, nomeadamente plantas e sinalização de emergência, localização de meios de combate a incêndio entre outros, com as seguintes referências e dimensões:	UN	1
	3.14	Electricidade		
	3.14.1	QUADROS ELÉTRICOS		
	3.14.1.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos, em montagem à vista em espaços próprios, equipados de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos da classe II de isolamento, da série Veja D IP40;IK08 com porta, IN 63A, classe de resistência ao fogo conforme Norma EN 6095-2-10 e EN 60695-2-11. Quadros Universo mínimo IP 44;IK09 de 250 a 630A e FW de superfície classe II, IP44;IK09 como mínimo, de acordo com os esquemas que fazem parte das peças desenhadas:		

556	3.14.1.1.1	Quadro de Entrada - QECD	UN	1
557	3.14.1.1.2	Quadro Parcial - QP10.1	UN	1
558	3.14.1.1.3	Quadros Parciais - Q11.1	UN	1
559	3.14.1.1.4	Quadros Parciais, Q12.1	UN	1
560	3.14.1.1.5	Quadros Comando Iluminação do bar	UN	1
561	3.14.1.1.6	Execução de ligação das terras ao edifício novo e melhoria dos restantes pontos de ligação de terras de pontos metálicos	UN	1
	3.14.2	CANALIZAÇÕES ELÉCTRICAS		
	3.14.2.1	Fornecimento e montagem de canalizações, tubos, condutores ou cabos e passagem dos mesmos, em montagem embebida, em tubo rígido LIVRE DE HALOGÉNEOS (VDFLH), resistente à força de compressão lateral de 1250 N (Forte), e Resistente à força de compressão lateral de 750 N (Média) e resistente à força lateral de 320 N (ligeira) de acordo com as Normas aplicáveis. Com as secções:		
562	3.14.2.1.1	VDLH 20 (H07V-U 2x1,5)	ml	281
563	3.14.2.1.2	VDLH 20 (H07V-U 3x1,5 ou 3G1,5)	ml	679
564	3.14.2.1.3	VDLH 20 (H07V-U 4x1,5)	ml	215
565	3.14.2.1.4	VDLH 20 (H07V-U 3G2,5)	ml	296
566	3.14.2.1.5	VDLH 32 (cabos H07V-U 5G4)	ml	15
567	3.14.2.1.6	VDLH 32 (cabos H07V-U 5G6)	ml	19
568	3.14.2.1.7	VDLH 50 (cabos H07V-U 5G16)	ml	19
	3.14.2.2	Fornecimento e montagem de canalizações, tubos e passagem de cabos incluídos no item respectivo em montagem embebidos / embutidos, no pavimento, em tubo ERM/ERFE resistente à força de compressão lateral de 1250 N (Forte) e resistente à força de compressão lateral de 750 N (Médio), de acordo com as Normas aplicáveis. Com as secções:		
569	3.14.2.2.1	ERM/ERFE40 (cabos XV 16)	ml	33
570	3.14.2.2.2	ERM/ERFE50 (cabos XV 25)	ml	35
571	3.14.2.2.3	ERM/ERFE 90 (até cabos XV-70)	ml	35
	3.14.3	CONDUTORES OU CABOS		
	3.14.3.1	Fornecimento de condutores ou cabos, U ou R, montados em tubos embutidos, ou em tubos à vista :		
572	3.14.3.1.1	4x(XV-R 1x70)	ml	35
573	3.14.3.1.2	4x(XV-R1x25)+(1G25)	ml	35
574	3.14.3.1.3	4x(H07V-U1x6)+(1G6)	ml	33
	3.14.4	CAIXAS		
575	3.14.4.1	Caixas de derivação em baquelite, estanques, para montagem embebida/saliente, com buçins e acessórios e placa de bornes de derivação de aperto mecânico.	UN	69
	3.14.5	APARELHAGEM		
	3.14.5.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, para montagem à vista, mosaic da Efapel ou equivalente, mínimo IP20 IK04:		
576	3.14.5.1.1	Interruptores, 10A	UN	16
577	3.14.5.1.2	Comutadores de Lustre 16A	UN	5
578	3.14.5.1.3	Tomadas monofásicas c/terra, tipo "schuko" IP 44, IK 09 (2p+T) 32A, montagem à vista	UN	35
579	3.14.5.1.4	Tomadas trifásicas (3+N+T) 32 A, IP 67; IK 08, PK Pratika da Scheneider ou equivalente, montagem à vista	UN	3
580	3.14.5.1.5	Tomadas trifásicas (3+N+T) 63 A, IP 67; IK 08, PK Pratika da Scheneider ou equivalente, montagem à vista	UN	1
581	3.14.5.1.6	Detectores de presença, modelo Hager "EE815", 360°, com os respectivos acessórios de montagem adequados ao local, da Scheneider, ou equivalente:	UN	25
	3.14.6	ILUMINAÇÃO		
	3.14.6.1	Fornecimento e montagem nas condições regulamentares e de acordo com as boas regras técnicas e estéticas de execução, de armaduras para iluminação interior geral com lâmpadas de led's, incluindo todos os acessórios respectivos: Nota: As luminárias que se listam abaixo, são as equivalentes em led, e do mesmo fabricante, LLEDó, como o		
582	3.14.6.1.1	F12 - CASSIOPEIA LED 1.5ft PC 4000/840 27W	UN	5
583	3.14.6.1.2	F13 - CASSIOPEIA LED 1.5ft PC 8000/840 54W	UN	23

584	3.14.6.1.3	F15 -MURZIM 10W LED surface fitting, IP65, 330mm, White, 4000K	UN	9
585	3.14.6.1.4	F16 - MIMOSA 260.LED 840 870LM OPAL 16W IP65 GREY DRV	UN	3
	3.14.6.1.5	F17 - OD-3348 ARYSTA 30W/840 S/R PTO BM		
586	3.14.6.1.6	F18 - LYRA II SS1 LED 4250lm/840 31W, FIX, RAL 9003	UN	26
587	3.14.6.1.7	F19 - LYRA II SS1 LED 3100lm/840 22W, FIX, RAL 9003	UN	8
	3.14.6.2	Fornecimento e montagem nas condições regulamentares e de acordo com as boas regras técnicas e estéticas de execução, de sistema de iluminação de segurança, composto por fonte central de segurança completa, armaduras para iluminação de segurança com lampadas de led's, incluindo todos os acessórios respectivos, materiais de fabrico ES/SYSTEM		
588	3.14.6.2.1	E1 - MONITOR1 IP65 LED PERM	UN	45
589	3.14.6.2.2	K2, LED	UN	1
590	3.14.6.2.3	DPU - Monitor trifásico de fase, para quadro elétrico	UN	3
	3.14.7	DIVERSOS		
591	3.14.7.1	Fornecimento e montagem de botoneira de corte geral de bombeiros de dupla sinalização, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares, da Legrand ou equivalente	UN	2
	4	ARRANJOS EXTERIORES		
	4.1	Movimento de Terras		
592	4.1.1	Preparação de toda a zona exterior, incluindo desmatização e movimento de terras (escavação, aterro devidamente compactado, e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro) necessário para atingir as cotas de projecto.	m2	4361,6
	4.2	Pavimentos		
	4.2.1	Calçada em cubos de granito cinzento (0,10x0,10x0,10m)		
593	4.2.1.1	Regularização e compactação mecânica do fundo da caixa dos pavimentos.	m2	1953,55
594	4.2.1.2	Execução de camada sub-base em agregado britado de granulometria extensa "tout-venant" (15cm), compactado mecanicamente.	m2	1953,55
595	4.2.1.3	Assentamento de calçada em cubo de granito cinzento (10x10x10), devidamente assente em almofada de pó de pedra (espessura de 0,05m), incluindo recobrimento e preenchimento dos vazios com material da almofada.	m2	1953,55
	4.2.1	Pavimento em pré fabricados de betão		
596	4.2.1.1	Regularização e compactação mecânica do fundo da caixa dos pavimentos.	m2	985,01
597	4.2.1.2	Execução de camada sub-base em agregado britado de granulometria extensa "tout-venant" (15cm), compactado mecanicamente.	m2	985,01
598	4.2.1.3	Assentamento de pavimento do Tipo "Pavê decor da Soplacas" ou equivalente, devidamente assente em almofada de pó de pedra (espessura de 0,05m), incluindo recobrimento e preenchimento dos vazios com material da almofada.	m2	682,48
599	4.2.1.3	Assentamento de pavimento em lajetas de betão com 60x 40 cm do Tipo "Strukturit da Soplacas" ou equivalente, devidamente assente em almofada de pó de pedra (espessura de 0,05m), incluindo recobrimento e preenchimento dos vazios com material da almofada.	m2	302,53
	4.3	Lancia, guias e muros		
600	4.3.1	Fornecimento e aplicação de lancil em betão, incluindo regularização de fundo de caixa, fundação em betão e todos os trabalhos inerentes.	ml	354
601	4.3.2	Fornecimento e aplicação de guia em betão, incluindo regularização de fundo de caixa, fundação em betão e todos os trabalhos inerentes.	ml	502
602	4.3.3	Fornecimento e execução de muro em granito, com 0,30 m de largura e altura média de 1,00 m, incluindo regularização de fundo de caixa, fundação em betão e todos os trabalhos inerentes.	ml	81,2
	4.4	Plantações e sementeiras		
	4.1	Trabalhos preparatórios		
603	4.1.1	Preparação do terreno para plantações e sementeiras, incluindo incorporação de terra arável, em zonas de falha, resultante de decapagens realizadas no decorrer da construção civil, regularização final do terreno, adubação, fertilização, correções e todos os trabalhos inerentes.	m2	1253,19
	4.2	Plantações		
604	4.2.1	Fornecimento e plantação de árvores, incluindo abertura, tapamento de covas e fertilização.	UN	10

605	4.2.2	Fornecimento e colocação de tutores em vara de eucalipto tratada (Ø0,08m), incluindo 2 correias em borracha, com altura de 1,80m acima do solo e todos os trabalhos inerentes.	UN	10
	4.3	Sementeiras		
	4.3.1	Fornecimento de mistura para relvado (40g/m²) da "Alípio Dias e irmão, Lda" ou equivalente, incluindo trabalhos de sementeira, regularização final, rolagem e rega muito fina se necessário, todos os trabalhos e materiais necessários:		
606	4.3.1.1	35% Festuca arundinacea 25% Festuca rubra trichophylla 25% Ray-Grass Inglês 10% Poa pratensis 5% Festuca duriuscula	m2	1253,19