

Mapa de Quantidades de Trabalhos



Cap/Art	Designação dos trabalhos	Un.	Quant.	€	Total Parcial	Total Capitulo
1	CONSTRUÇÃO CÍVIL					
	INTRODUÇÃO					
	<p>Todos os artigos incluem o fornecimento, assentamento, execução e montagem, todos os acessórios e trabalhos directa e indirectamente complementares, de acordo com as boas regras da arte da construção nas suas especialidades, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, conforme as Peças Escritas e Desenhadas do projecto bem como com as indicações prestadas pelos Projectistas. Assim, este trabalho deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com as peças mencionadas e fichas técnicas, não constituindo portanto nem uma descrição exaustiva do modo como os trabalhos vão ser executados, nem das suas composições.</p>					
1.0	TRABALHOS PREPARATÓRIOS e DEMOLIÇÕES					
1.0.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS					
1.0.1.1	<p>Montagem e desmontagem de Estaleiro e preparação da obra, incluindo todo o material de apoio necessário à execução da empreitada, de acordo com o disposto na Legislação aplicável, incluindo vedações andaimes e vias de acesso se aplicável, sinalização dos trabalhos, instalação de redes de águas, esgotos e electricidade temporária, deslocação de máquinas e equipamentos, execução de estruturas provisórias se aplicável, incluindo todos os meios e trabalhos inerentes, conforme o especificado nas peças desenhadas, mapas de acabamentos e C.E. de projecto. Incluem-se ainda neste artigo o fornecimento e fixação de placas das entidades de financiamento, com medidas e restantes características a ceder aquando da consignação da empreitada;</p>	Vg	1			
1.0.2	DEMOLIÇÕES					
1.0.2.1	<p>Remoção de pavimentos interiores em Tijoleira (E_06_E_10_IS_01 existente), conforme projecto de demolições, incluindo rodapés e todos os revestimentos, a executar na profundidade suficiente para recuperar a cota da soleira de projecto, incluindo as reparações laterais resultantes dos desmontes bem como consolidação da estrutura base se necessário, com todos os materiais, apeamento, arumação e remoção dos produtos resultantes para operador licenciado e a qualquer distância, incluindo custos das taxas da referida deposição e todos os meios e trabalhos inerentes, conforme o especificado nas peças desenhadas, mapas de acabamentos e C.E. de projecto.</p>	m2	38,83			
1.0.2.2	<p>Demolição das Paredes interiores, paredes entre espaços (E_03/Arrumos) conforme projecto de demolições, incluindo as reparações resultantes dos desmontes com todos os materiais, apeamento, arumação e remoção dos produtos resultantes para operador licenciado e a qualquer distância, incluindo custos das taxas da referida deposição e todos os meios e trabalhos inerentes, conforme o especificado nas peças desenhadas, mapas de acabamentos e C.E. de projecto.</p>	Un	1			
1.0.2.3	<p>Demolição das Paredes interiores, paredes entre espaços (E_06/E_07) conforme projecto de demolições, incluindo as reparações resultantes dos desmontes com todos os materiais, apeamento, arumação e remoção dos produtos resultantes para operador licenciado e a qualquer distância, incluindo custos das taxas da referida deposição e todos os meios e trabalhos inerentes, conforme o especificado nas peças desenhadas, mapas de acabamentos e C.E. de projecto.</p>	Un	1			
1.0.2.4	<p>Demolição parcial de Parede interiores, para a abertura de vão (E_06/E_10 novas IS) (abertura de Vão) conforme projecto de demolições, incluindo reparação e substituição de elementos se necessário, incluindo as reparações resultantes dos desmontes com todos os materiais, apeamento, arumação e remoção dos produtos resultantes para operador licenciado e a qualquer distância, incluindo custos das taxas da referida deposição e todos os meios e trabalhos inerentes, conforme o especificado nas peças desenhadas, mapas de acabamentos e C.E. de projecto.</p>	Un	1			
1.0.2.5	<p>Demolição parcial de Parede interiores, para a abertura de armários técnicos (A11, A12) (E_01, IS_01, IS_02) conforme projecto de demolições, incluindo reparação e substituição de elementos se necessário, incluindo as reparações resultantes dos desmontes com todos os materiais, apeamento, arumação e remoção dos produtos resultantes para operador licenciado e a qualquer distância, incluindo custos das taxas da referida deposição e todos os meios e trabalhos inerentes, conforme o especificado nas peças desenhadas, mapas de acabamentos e C.E. de projecto.</p>	Un	5			



Mapa de Quantidades de Trabalhos



Cap/Art	Designação dos trabalhos	Uni.	Quant.	€	Total Parcial	Total Capitulo
1.0.2.6	Demolição de Vãos exteriores (Ve4, Ve5, Ve6, Ve7), e preparação dos suportes para a nova calharia de alumínio, incluindo as reparações resultantes dos desmontes com todos os materiais, apeamento, arrumação e remoção dos produtos resultantes para operador licenciado e a qualquer distância, incluindo custos das taxas da referida deposição e todos os meios e trabalhos inerentes, conforme o especificado nas peças desenhadas, mapas de acabamentos e C.E. de projeto.	Un	4			
1.0.2.7	Demolição de Vãos e portadas interiores (conforme Amarelos e Vermelhos), incluindo as reparações resultantes dos desmontes com todos os materiais, apeamento, arrumação e remoção dos produtos resultantes para operador licenciado e a qualquer distância, incluindo custos das taxas da referida deposição e todos os meios e trabalhos inerentes, conforme o especificado nas peças desenhadas, mapas de acabamentos e C.E. de projeto.	Vg	1			
1.0.2.8	Demolição de Mobiliário fixo de cozinhas, bancadas de cozinhas existente e equipamentos (E_07), incluindo as reparações resultantes dos desmontes com todos os materiais, apeamento, arrumação e remoção dos produtos resultantes para operador licenciado e a qualquer distância, incluindo custos das taxas da referida deposição e todos os meios e trabalhos inerentes, conforme o especificado nas peças desenhadas, mapas de acabamentos e C.E. de projeto.	Vg	1			
1.0.2.9	Demolição de Mobiliário fixo de Instalações Sanitárias, sanitários e acessórios (IS_01 existente), incluindo as reparações resultantes dos desmontes com todos os materiais, apeamento, arrumação e remoção dos produtos resultantes para operador licenciado e a qualquer distância, incluindo custos das taxas da referida deposição e todos os meios e trabalhos inerentes, conforme o especificado nas peças desenhadas, mapas de acabamentos e C.E. de projeto.	Vg	1			
1.0.2.10	Desactivação e remoção de todas as Redes de Águas e esgotos (geral), incluindo aparelhagem e equipamentos, incluindo as reparações resultantes dos desmontes com todos os materiais, apeamento, arrumação e remoção dos produtos resultantes para operador licenciado e a qualquer distância, incluindo custos das taxas da referida deposição e todos os meios e trabalhos inerentes, conforme o especificado nas peças desenhadas, mapas de acabamentos e C.E. de projeto.	Vg	1			
1.0.2.11	Desactivação e remoção de todas as Redes Elétricas e de telecomunicações no exterior das paredes (geral), incluindo aparelhagem e equipamentos, incluindo as reparações resultantes dos desmontes com todos os materiais, apeamento, arrumação e remoção dos produtos resultantes para operador licenciado e a qualquer distância, incluindo custos das taxas da referida deposição e todos os meios e trabalhos inerentes, conforme o especificado nas peças desenhadas, mapas de acabamentos e C.E. de projeto.	Vg	1			
1.1	PAVIMENTOS					
1.1.1	PAVIMENTOS INTERIORES					
1.1.1.1	Limpeza, reparação e tratamento de Pavimento existente em Tijoleira natural (E_01, E_02, E_03, E_05, E_07, E_08, E_09) (várias estereotomias) incluindo limpeza completa do suporte, limpeza composta por: 2 demão de limpeza com "JORGE ALMEIDA UNIP - Delaracid, ou equivalente" puro, incluindo tratamento composto por 2 demão de proteção hidroftuga "JORGE ALMEIDA UNIP - Himperhidro H20, ou equivalente" puro, 1 demão de tratamento anti-verdeze "JORGE ALMEIDA UNIP - Protecteveg, ou equivalente" bem como todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom acabamento, com todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à sua boa aplicação e bom acabamento, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, conforme as Peças Desenhadas, Mapas de Acabamentos e C.E. De projeto.	m2	130,26			
1.1.1.2	Limpeza, reparação e tratamento de Pavimento existente em Pedra natural e calçada (E_03, E_04) (várias estereotomias) incluindo limpeza completa do suporte, limpeza composta por: 2 demão de limpeza com "JORGE ALMEIDA UNIP - Delaracid, ou equivalente" puro, incluindo tratamento composto por 2 demão de proteção hidroftuga "JORGE ALMEIDA UNIP - Himperhidro H20, ou equivalente" puro, 1 demão de tratamento anti-verdeze "JORGE ALMEIDA UNIP - Protecteveg, ou equivalente" bem como todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom acabamento, com todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à sua boa aplicação e bom acabamento, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, conforme as Peças Desenhadas, Mapas de Acabamentos e C.E. De projeto.	m2	65,77			

Mapa de Quantidades de Trabalhos



Cap/Art	Designação dos trabalhos	Unl.	Quant.	€	Total Parcial	Total Capítulo
1.1.1.3	<p>Fornecimento e execução de novo Pavimento em Betonilha vermelha (E_06, IS_01, IS_02), incluindo execução de bases e enchimentos, incluindo aditivo com corante óxido de ferro tipo "TOPECA - Pigmento vermelho" para cor a afinar em obra, incluindo tratamento com 2 demão de proteção hidrofuga "JORGE ALMEIDA UNIP - Híperhidro H20, ou equivalente" puro, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom acabamento, incluindo esquadramento se necessário, incluindo perfil de remate se necessário, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à sua boa aplicação e bom acabamento, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, conforme as Peças Desenhadas, Mapas de Acabamentos e C.E. De projeto.</p>	m2	38,63			
1.1.2	PAVIMENTOS EXTERIORES					
1.2	PAREDES e TETOS					
1.2.1	PAREDES e TETOS EXTERIORES					
1.2.2	PAREDES e TETOS INTERIORES					
1.2.2.1	<p>Fornecimento e assentamento de Alvenaria de tijolo furado de 30*20*15cm, na formação de paredes dupla (IS_01, IS_02), para definição da Instalação Sanitária, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo execução de vergas, lintéis e travamentos onde necessário, incluindo chapisco, emboço e reboco completo dos planos de parede, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, conforme as peças desenhadas, Mapa de acabamentos e C.E. De projeto.</p>	m2	8,95			
1.2.2.2	<p>Fornecimento e assentamento de Alvenaria de tijolo furado de 30*20*15cm, na formação de parede dupla para o enchimento de vãos (E_06/IS_01), para definição da Instalação Sanitária, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo execução de vergas, lintéis e travamentos onde necessário, incluindo chapisco, emboço e reboco completo dos planos de parede, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, conforme as peças desenhadas, Mapa de acabamentos e C.E. De projeto.</p>	m2	2,77			
1.2.2.3	<p>Fornecimento e assentamento de Alvenaria de tijolo furado de 30*20*15cm, na formação de parede dupla para o enchimento de vãos (IS_02/E_07), para definição da Instalação Sanitária, assente com argamassa de cimento e areia, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo execução de vergas, lintéis e travamentos onde necessário, incluindo chapisco, emboço e reboco completo dos planos de parede, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, conforme as peças desenhadas, Mapa de acabamentos e C.E. De projeto.</p>	m2	1,30			
1.2.2.4	<p>Fornecimento e execução de Tetos falsos em gesso cartonado hidrófugo (M1) (IS_01, IS_02), curvo Tipo "KNAUF - Techniform D, ou equivalente", com duplas placas de 6,5mm de espessura, incluindo estrutura metálica de suporte, lâmina impermeável em fibra de polietileno, tratamento de juntas entre placas, arranque de paredes e tetos, execução de sancas quando aplicável, incluindo barramento geral bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, conforme as Peças Desenhadas, Mapas de Acabamentos e C.E. De projeto.</p>	Vg	1,00			
1.2.3	<p>REVESTIMENTOS EXTERIORES</p> <p>Fornecimento e execução de reparações pontuais de Paredes exteriores (Fachada Principal), (considerado 30% da área total de 203m2) conforme as patologias observadas, incluindo limpeza geral com jacto de água, incluindo intervenções de reparação e impermeabilização, incluindo tratamento de fissuras, incluindo reposição de frisos e lambdins quando necessário, incluindo reposição de planimetrias e esquadrias quando necessário, garantindo uniformidade total para as pinturas, com acabamento fino, incluindo reforço das ligações das arestas e ligações de materiais com rede acrílica, incluindo cantoneiras na execução de arestas, todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução e acabamento, conforme Peças desenhadas, Mapa de Acabamentos e C.E. de projeto.</p>	m2	60,00			
1.2.4	REVESTIMENTOS INTERIORES					

Mapa de Quantidades de Trabalhos



Cap/Art	Designação dos trabalhos	Uni.	Quant.	€	Total Parcial	Total Capítulo
1.2.4.1	Verificação e reparação pontual das Paredes Interiores em reboco (geral), conforme as patologias observadas, incluindo revestimento antisalitre tipo "DIASEN, ou equivalente" de acordo com o seguinte esquema: "DIATHONITE RINZAFFO, ou equivalente" esp. 1cm, "DIATHONITE DEUMIX PLUS, ou equivalente" 0,08 esp. 2 a 3cm quando necessário, incluindo tratamento de fissuras, incluindo reposição de frisos e lambrins quando necessário, incluindo reposição de planimetrias e esquadrias, garantindo uniformidade total para as pinturas, com acabamento fino, incluindo reforço das ligações das arestas e ligações de materiais com rede acrílica, incluindo cantoneiras na execução de arestas, todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução e acabamento, conforme Peças desenhadas, Mapa de Acabamentos e C.E. de projeto.	m2	570,46			
1.2.4.2	Verificação e reparação pontual dos Tetos Interiores em reboco (geral), conforme as patologias observadas, incluindo revestimento antisalitre tipo "DIASEN, ou equivalente" de acordo com o seguinte esquema: "DIATHONITE RINZAFFO, ou equivalente" esp. 1cm, "DIATHONITE DEUMIX PLUS, ou equivalente" 0,08 esp. 2 a 3cm quando necessário, incluindo tratamento de fissuras, incluindo reposição frisos e lambrins quando necessário, incluindo reposição de planimetrias e esquadrias, garantindo uniformidade total para as pinturas, com acabamento fino, incluindo reforço das ligações das arestas e ligações de materiais com rede acrílica, incluindo reposição de troços de relevo em estuque, todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução e acabamento, conforme Peças desenhadas, Mapa de Acabamentos e C.E. de projeto.	m2	125,45			
1.2.4.3	Verificação e reparação pontual dos Tetos Interiores em tijo à vista, (geral) conforme as patologias observadas, incluindo limpeza completa do suporte composta por: 2 demão de limpeza com "JORGE ALMEIDA UNIP - Deteracid, ou equivalente" puro, incluindo tratamento total das superfícies composto por 1 demão de tratamento anti-verdete "JORGE ALMEIDA UNIP - Protectaveg, ou equivalente", incluindo revestimento antisalitre tipo "DIASEN" de acordo com o seguinte esquema: "DIATHONITE RINZAFFO, ou equivalente" esp. 1cm, "DIATHONITE DEUMIX PLUS, ou equivalente" 0,08 esp. 2 a 3cm quando necessário, incluindo tratamento de fissuras, garantindo uniformidade geral para as pinturas, incluindo reposição de troços de relevo em estuque, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom acabamento, com todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à sua boa aplicação e bom acabamento, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, conforme as Peças Desenhadas, Mapas de Acabamentos e C.E. De pe C.E.	m2	181,60			
1.2.5	PINTURAS SOBRE PAREDES e TETOS EXTERIORES					
1.2.6.1	Fornecimento e aplicação de Pintura em paredes exteriores, (Fachada Principal) com 1 demão de primário "ROBBIALAC Fixador total ref: 020-0205, ou equivalente" e 2 demãos de "ROBBIALAC Aquarespel ref: 053, ou equivalente" mate branco (NCS e final em obra), incluindo beirados, chaminés e lanternins, incluindo tratamento hidrófugo de ombreiras e peitoris dos vãos em pedra com "JORGE ALMEIDA UNIP - Himpertidro H20, ou equivalente" puro, incluindo preparação das superfícies e limpeza, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as normas do fabricante, conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e C.E. de projeto.	m2	203,00			
1.2.6.2	Fornecimento e aplicação de Pintura em lambrins e frisos de paredes exteriores, (Fachada Principal) com 1 demão de primário "ROBBIALAC Fixador total ref: 020-0205, ou equivalente" e 2 demãos de "ROBBIALAC Aquarespel ref: 053, ou equivalente" cinza (afinado ao NCS existente), incluindo beirados, balaustrades, chaminés e lanternins, incluindo ombreiras e peitoris dos vãos, incluindo preparação das superfícies e limpeza, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as normas do fabricante, conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e C.E. de projeto.	m2	38,00			
1.2.6	PINTURAS SOBRE PAREDES e TETOS INTERIORES					
1.2.6.1	Fornecimento e aplicação de Pintura em paredes interiores, zonas secas (E_01, E_02, E_03, E_04, E_05, E_06/07, E_08, E_09) com 1 demão de primário "ROBBIALAC Selaestruque ref: 020-0260, ou equivalente" e 2 demãos de "ROBBIALAC Stucomat ref: 052, ou equivalente" ultra mate branco (RAL 9010), incluindo ombreiras e peitoris dos vãos, nichos e fundo de armários, incluindo preparação das superfícies e limpeza, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as normas do fabricante, conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e C.E. de projeto.	m2	469,59			
1.2.6.2	Fornecimento e aplicação de Pintura em tetos interiores, zonas secas (E_01, E_02, E_03, E_04, E_05, E_06/07, E_08, E_09) com 1 demão de primário "ROBBIALAC Selaestruque ref: 020-0260" e 2 demãos de "ROBBIALAC Stucomat ref: 052, ou equivalente" ultra mate branco (RAL 9010), incluindo abobadas, relevos em estuque, vigas e sancas, nichos e talos de armários, incluindo preparação das superfícies e limpeza, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as normas do fabricante, conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e C.E. de projeto.	m2	283,38			

Mapa de Quantidades de Trabalhos



Cap/Art	Designação dos trabalhos	Unl.	Quant.	€	Total Parcial	Total Capitulo
1.2.6.3	Fornecimento e aplicação de Pintura em paredes interiores, zonas húmidas (IS_01, IS_02) com 1 demão de primário "ROBBIALAC Plastron total ref: 020- 020 ou equivalente" e 2 demãos de "ROBBIALAC Robbiotol ref: 065 ou equivalente" mate branco (RAL 9010), incluindo ombreiras e peitoris dos vãos, nichos e fundo de armários, incluindo preparação das superfícies e limpeza, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as normas do fabricante, conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e C.E. de projeto.	m2	100,87			
1.2.6.4	Fornecimento e aplicação de Pintura em tetos interiores, zonas húmidas (IS_01, IS_02) com 1 demão de primário "ROBBIALAC Plastron total ref: 020-0200 ou equivalente" e 2 demãos de "ROBBIALAC Robbiotol ref: 065 ou equivalente" mate branco (RAL 9010), incluindo abobadas, incluindo relevos em estuque, vigas e sancas, tetos de armários, incluindo preparação das superfícies e limpeza, com todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as normas do fabricante, conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Acabamentos e C.E. de projeto.	m2	24,71			
1.3	CARPINTARIAS, SERRALHARIAS e CANTARIAS					
1.3.1	CARPINTARIAS					
1.3.1.1	Reparação e afinação de Vão exterior existente em madeira, (Ve1) porta de duas folhas de abrir em madeira maciça, incluindo incluindo substituição de elementos degradados e/ou com elevado tempo se aplicável, incluindo tratamento dos aros, guarnições e portadas em madeira maciça, incluindo todas as ferragens de fecho e manobra em aço inox, batente de pavimento, acessórios de fixação e montagem, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, em tudo conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Vãos e C.E. de projeto.	Un	1,00			
1.3.1.2	Fornecimento, execução e montagem de Vão Interior em madeira (Vi1) (IS_01/IS_02), porta de duas folhas de abrir em MDF hidrófugo e engradado de madeira, incluindo aros e guarnições em MDF Hidrófugo, todas as ferragens de fecho e manobra em aço inox, batente de pavimento, acessórios de fixação e montagem, em tudo conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Vãos e C.E. de projeto.	Un	1,00			
1.3.1.3	Fornecimento e execução de conjuntos modulares para Cabines sanitárias em painel fenólico (IS_01, IS_02), na formação de divisórias e portas das instalações sanitárias, incluindo portas, aros e guarnições em painel fenólico, incluindo pés reguláveis em aço inox conforme sistema "JNF - SM025 ou equivalente", incluindo dobradiças em aço inox conforme sistema "JNF - SM.005.D.ECO ou equivalente" incluindo ferragens de correr em aço inox conforme sistema "JNF - IN.15.258 ou equivalente", incluindo todas as ferragens de fecho e manobra em aço inox conforme sistema "JNF - SM020, SM026 e SM027 ou equivalente" incluindo batentes de pavimento e todos os acessórios de fixação e montagem em aço inox, em tudo conforme indicações do fabricante, conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de IS, e C.E. de projeto.	Un	2,00			
1.3.1.4	Fornecimento, execução e montagem de frente de Armários técnicos (Ai1), (E_01), caixas técnicas de eletricidade, telecomunicações e central incêndios com 1 folha de abrir, de 600*800mm, em MDF hidrófugo para pintar, incluindo tratamento dos aros e guarnições em MDF hidrófugo, fundos e prateleiras caso existam, todas as ferragens de fecho e manobra em aço inox, acessórios de fixação e acabamentos, em tudo conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Armários e C.E. de projeto.	Un	3,00			
1.3.1.5	Fornecimento, execução e montagem de frente de Armários técnicos (Ai2), (IS_01, IS_02), caixas técnicas de lavagens e armários de limpeza com 1 folha de abrir, de 500*2200mm, em MDF hidrófugo para pintar, incluindo tratamento dos aros e guarnições em MDF hidrófugo, fundos e prateleiras caso existam, todas as ferragens de fecho e manobra em aço inox, acessórios de fixação e acabamentos, em tudo conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Armários e C.E. de projeto.	Un	2,00			
1.3.2	PINTURAS SOBRE CARPINTARIAS					
1.3.2.1	Preparação das superfícies e Pintura de porta exterior existente em madeira, (Ve1), incluindo tratamento a pintura dos aros e portadas, com esquema geral de pintura composto por: 1 demão de imunizador para madeiras "ROBBIALAC - Cuprindol Ref. 030-0004 ou equivalente"; 1 demão de Primário "ROBBIALAC Sub-capa Universal ref: 034 ou equivalente"; 2 demãos de Esmalte "ROBBIALAC - SMP Acqua Fosco ou equivalente" cinza (afinado ao NCS existente), incluindo todos os trabalhos e materiais, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, em tudo conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Vãos e C.E. de projeto.	Un	2,00			



Mapa de Quantidades de Trabalhos



Cap/Art	Designação dos trabalhos	Uni.	Quant.	€	Total Parcial	Total Capítulo
1.3.2.2	Preparação das superfícies e Pintura de portadas interiores existentes em madeira, (Ve2), incluindo tratamento e pintura dos aros e portadas, com esquema geral de pintura composto por: 1 demão de Imunizador para madeiras "ROBBIALAC - Cuprinol Ref. 030-0004 ou equivalente"; 1 demão de Primário "ROBBIALAC - Sub-capa Universal ref. 034 ou equivalente"; 2 demãos de Esmalte "ROBBIALAC - SMP Acqua Fosco ou equivalente" branco (RAL 9010), incluindo todos os trabalhos e materiais, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, em todo conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Vãos e C.E. de projeto.	Un	2,00			
1.3.2.3	Preparação das superfícies e Pintura de portão exterior existente em madeira, (Ve3), incluindo tratamento e pintura dos aros e portadas, com esquema geral de pintura composto por: 1 demão de Imunizador para madeiras "ROBBIALAC - Cuprinol Ref. 030-0004 ou equivalente"; 1 demão de Primário "ROBBIALAC - Sub-capa Universal ref. 034 ou equivalente"; 2 demãos de Esmalte "ROBBIALAC - SMP Acqua Fosco ou equivalente" cinza (afinado ao NCS existente), incluindo todos os trabalhos e materiais, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, em todo conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Vãos e C.E. de projeto.	Un	2,00			
1.3.2.4	Preparação das superfícies e Pintura de porta interior em madeira, (Vi1), incluindo tratamento e pintura dos aros e portadas, com esquema geral de pintura composto por: 1 demão de Primário "ROBBIALAC - Sub-capa Universal ref. 034 ou equivalente"; 2 demãos de Esmalte "ROBBIALAC - SMP Acqua Fosco ou equivalente" branco (RAL 9010), incluindo todos os trabalhos e materiais, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, em todo conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Vãos e C.E. de projeto.	Un	1,00			
1.3.2.5	Preparação das superfícies e Pintura de porta interior em madeira, (Vi2), incluindo tratamento e pintura dos aros e portadas, com esquema geral de pintura composto por: 1 demão de Primário "ROBBIALAC - Sub-capa Universal ref. 034 ou equivalente"; 2 demãos de Esmalte "ROBBIALAC - SMP Acqua Fosco ou equivalente" branco (RAL 9010), incluindo todos os trabalhos e materiais, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, em todo conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Vãos e C.E. de projeto.	Un	1,00			
1.3.2.6	Preparação das superfícies e Pintura de frentes de armários técnicos em madeira, (geral), incluindo tratamento e pintura dos aros e portadas, com esquema geral de pintura composto por: 1 demão de Primário "ROBBIALAC - Sub-capa Universal ref. 034 ou equivalente"; 2 demãos de Esmalte "ROBBIALAC - SMP Acqua Fosco ou equivalente" branco (RAL 9010), incluindo todos os trabalhos e materiais, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, em todo conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Vãos e C.E. de projeto.	Un	3,00			
1.3.3	SERRALHARIAS DE ALUMÍNIO					
1.3.3.1	Limpeza e afinação de Janelas de perfil existentes, (Ve2), de duas folhas de abrir em cabineira de alumínio e vidro duplo com portadas, incluindo substituição de peças danificadas se aplicável, incluindo tratamento dos aros, guarnições e portadas, incluindo todas as ferragens de fecho e manobra em aço inox, batente de pavimento, acessórios de fixação e montagem, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, em todo conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Vãos e C.E. de projeto.	Un	2,00			
1.3.3.2	Fornecimento, execução e montagem de Cabineira exterior (Ve4), com 0,60m de largura por 0,60m de altura, composto por 1 folha besculante, com caixão tipo "SAPA - series Bzi, Bzi Oculto ou equivalente" em alumínio lacado na cor branco mate, com vidro duplo 8mm temperado + caixa de 16 + 8 mm laminado, incluindo aplicação na face interior de película em PVC semi-transparente tipo "HEXIS - Frost Ref. E3GIVM ou equivalente" com acabamento mate, incluindo todas as ferragens de fecho e manobra, incluindo batentes de pavimento, acessórios de fixação, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, em todo conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Vãos e C.E. de projeto.	Un	2,00			
1.3.3.3	Fornecimento, execução e montagem de Cabineira exterior (Ve5), com 1,24m de largura por 2,11m de altura, composto por 1 folha oscilobatente, com caixão tipo "SAPA - series Bzi, Bzi Oculto ou equivalente" em alumínio lacado na cor branco mate, com vidro duplo 8mm temperado + caixa de 16 + 8 mm laminado, incluindo aplicação na face interior de película em PVC semi-transparente tipo "HEXIS - Frost Ref. E3GIVM ou equivalente" com acabamento mate, incluindo todas as ferragens de fecho e manobra, incluindo batentes de pavimento, acessórios de fixação, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, em todo conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Vãos e C.E. de projeto.	Un	1,00			

Mapa de Quantidades de Trabalhos



Cap/Art	Designação dos trabalhos	Uni.	Quant.	€	Total Parcial	Total Capitulo
1.3.3.4	Fornecimento, execução e montagem de Cabilharis exterior (V66), com 3,23m de largura por 2,40m de altura, composto por 3 folhas, 2 fixas e 1 de batente, com caialho tipo "SAPA - série Bzi Bzi Oculito ou equivalente" em alumínio lacado na cor branco mate, vidro duplo 8mm temperado + caixa de 16 + 8 mm laminado, incluindo aplicação na face interior de película em PVC semi-translúcida tipo "HEXIS - Frost Ref. E3GIVM ou equivalente" com acabamento mate, incluindo todas as ferragens de fecho e manobra, incluindo batentes de pavimento, acessórios de fixação, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, em tudo conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Vãos e C.E. de projeto.	Un	1,00			
1.3.3.5	Fornecimento, execução e montagem de Cabilharis exterior (V67), com 2,20m de largura por 3,00m de altura, composto por 2 folhas de batente, com caialho tipo "SAPA - serie Bzi Oculito" em alumínio lacado na cor branco mate, com vidro duplo 8mm temperado + caixa de 16 + 8mm laminado, incluindo aplicação na face interior de película em PVC semi-translúcida tipo "HEXIS - Frost Ref. E3GIVM" com acabamento mate, incluindo todas as ferragens de fecho e manobra, incluindo batentes de pavimento, acessórios de fixação, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, em tudo conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Vãos e C.E. de projeto.	Un	1,00			
1.3.4	PINTURAS SOBRE SERRALHARIAS					
1.3.4.1	Preparação das superfícies e Pintura de varandas e gradeamentos metálicos, (Fachada Principal), incluindo 1 varanda longitudinal em toda a extensão do prédio, 8 varandas individuais e 5 gradeamentos de proteção de janelas de peitoris, incluindo tratamento e decapagem de zonas enferrujadas, com esquema geral de pintura composto por: 2 demão de primário "ROBBIALAC - Primário epoxi fosfato de zinco 580-0220/0230 ou equivalente" 2 demão de tinta "ROBBIALAC - Esmalte poliuretano para pavimentos antiderrapante série 551 ou equivalente" cor cinza (afinado ao NCS existente), incluindo todos os trabalhos e materiais, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, em tudo conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Vãos e C.E. de projeto.	Vg	1,00			
1.3.5	CANTARIAS					
1.3.5.1	Fornecimento, execução e montagem de Rampa em pedra natural escovada (E_01/E_08), com dimensões máximas de 0,98m de largura por 1,32m de comprimento, com 30mm de espessura, marmore estromoz branco, incluindo saias laterais coladas na formação de bloco com juntas ocultas, incluindo tratamento hidrófugo com "JORGE ALMEIDA UNIP - Híperhidro H20 ou equivalente" puro, incluindo todos os materiais e acessórios de fixação e colagem, em tudo conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Vãos e C.E. de projeto.	Un	1,00			
1.4	IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAMENTOS e COBERTURAS					
1.4.1	IMPERMEABILIZAÇÕES					
1.4.2	ISOLAMENTOS					
1.4.3	COBERTURAS					
1.5	EQUIPAMENTO e ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
1.5.1	EQUIPAMENTO SANITÁRIO					
1.5.1.1	Fornecimento e montagem de Sanitas, (IS_01, IS_02) em loiça suspensa "SANITANA - Nexus suspensa Ref.ª NXSS3, ou equivalente", com 535x345x260mm, incluindo tampo branco "SANITANA - Termodur AB Ref. S80007362300000, ou equivalente", sistema interior com tanque "SANITANA - Conjunto encastre Ref. CSNSSEEC, ou equivalente", placa para tanque branca "SANITANA - placa comando Plan Ref. CSNFC1AE, ou equivalente", incluindo ligação do esgoto, vedação e todos os trabalhos necessários, bem como todos os acessórios e ligações às redes, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as normas do fabricante, conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de IS e C.E. de projeto.	Un	3,00			
1.5.1.2	Fornecimento e montagem de Urinol de parede, (IS_01) em loiça suspensa "SANITANA - Capri entrada de água horizontal Ref. GPUR22, ou equivalente", com 545x310x345mm, incluindo sistema interior com tanque "SANITANA - conjunto autoportante urinol Pro Ref. CSNURAP, ou equivalente", placa descarga cromada "SANITANA - COSMO torneira temporizada urinol Ref. TCMUT0001M0, ou equivalente", incluindo ligação do esgoto, vedação e todos os trabalhos necessários, bem como todos os acessórios e ligações às redes, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as normas do fabricante, conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de IS e C.E. de projeto.	Un	1,00			

Mapa de Quantidades de Trabalhos



Cap/Art	Designação dos trabalhos	Unl.	Quant.	€	Total Parcial	Total Capitulo
1.5.1.2	Fornecimento e montagem de Lavatórios de parede (IS_01, IS_02), em loiça tipo "SANITANA - Nexo Ref. S1007541720000, ou equivalente", com 600x475mm, sem coluna, incluindo sifão de descarga em latão cromado "SANITANA - sifão descarga 1 1/4, Ref. TN50 0085 3219 9900, ou equivalente", incluindo ligação do esgoto, vedação e todos os trabalhos necessários, bem como todos os acessórios e ligações às redes, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as normas do fabricante, conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de IS e C.E. de projecto.	Un	2,00			
1.5.2	MONOCOMANDOS e DUCHES					
1.5.2.1	Fornecimento e montagem de Torneira misturadora de lavatório (IS_01, IS_02), temporizada cromada, tipo "SANITANA - Unic, Ref. TUNICLT101M0, ou equivalente", incluindo todos os trabalhos necessários bem como todos os acessórios e ligações às redes, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as normas do fabricante, conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de IS e C.E. de projecto.	Un	1,00			
1.5.2.1	Fornecimento e montagem de Torneira misturadora de lavatório mobilidade condicionada (IS_01, IS_02), temporizada cromada, tipo "SANITANA - Unic, Ref. TUNICLA0601M0, ou equivalente", incluindo todos os trabalhos necessários bem como todos os acessórios e ligações às redes, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as normas do fabricante, conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de IS e C.E. de projecto.	Un	1,00			
1.5.3	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
1.5.3.1	Fornecimento e montagem de conjunto de Dispensadores de papel com papelreira (IS_01, IS_02), com dispensador aço inox lacado branco com chave, tipo "DELABIE - Dispensador mural de toalhas 500 folhas ref. 510601W, ou equivalente" com 120x275x360mm, e papelreira em aço lacado branco tipo "DELABIE - Papelreira mural inox 16L ref. 8612, ou equivalente" com 130x275x475mm, incluindo todos os trabalhos necessários bem como todos os acessórios e ligações às redes, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as normas do fabricante, conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de IS e C.E. de projecto.	Un	2,00			
1.5.3.2	Fornecimento e montagem de Dispensadores de papel casa banho (IS_01, IS_02), com dispensador jumbo em aço inox lacado branco com chave, tipo "DELABIE - Jumbo 200m Ref. 2900, ou equivalente" com 225x125mm, incluindo todos os trabalhos necessários bem como todos os acessórios e ligações às redes, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as normas do fabricante, conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de IS e C.E. de projecto.	Un	3,00			
1.5.3.3	Fornecimento e montagem de porta Piaçaba mural (IS_01, IS_02), em aço inox lacado branco, tipo "DELABIE - Porta piaçaba mural B-Line Ref. 4048MW" com 90x330mm, incluindo todos os trabalhos necessários bem como todos os acessórios e ligações às redes, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as normas do fabricante, conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de IS e C.E. de projecto.	Un	3,00			
1.5.3.4	Fornecimento e montagem de conjunto de Barras de apoio a mobilidade condicionada (IS_01, IS_02), com barra fixa de sanita tipo "SANITANA - mobilidade reduzida 60 recta, ref. MBBR6010, ou equivalente" com 635x100mm, e barra basculante de sanita tipo "SANITANA - mobilidade reduzida, barra basculante com porta rolo, Ref. MBBSB83PR10, ou equivalente" com 800x310x225mm, incluindo todos os trabalhos necessários bem como todos os acessórios e ligações às redes, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as normas do fabricante, conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de IS e C.E. de projecto.	Un	2,00			
1.5.3.5	Fornecimento e montagem de Cabides de parede (IS_01, IS_02), em aço inox lacado branco tipo "DELABIE - Cabide vírgula modelo curto Ref. 4043EW, ou equivalente" com 62x65x73mm, incluindo todos os trabalhos necessários bem como todos os acessórios e ligações às redes, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as normas do fabricante, conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de IS e C.E. de projecto.	Un	3,00			
1.5.4	ESPELHOS					
1.5.4.1	Fornecimento e montagem de Espelho colado, (IS_01, IS_02) tipo "SAINT GOBAIN - SGG Mirastar, ou equivalente" de 4mm, rectangular com 139x60cm, incluindo colagem, vedação e todos os trabalhos necessários, bem como todos os acessórios e ligações às redes, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as normas do fabricante, conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de IS e C.E. de projecto.	Un	2,00			
1.6	EQUIPAMENTO e ACESSÓRIOS DE COZINHA					
1.6.1	MOBILIÁRIO FIXO DE COZINHA					

Mapa de Quantidades de Trabalhos



Cap/Art	Designação dos trabalhos	Uni.	Quant.	€	Total Parcial	Total Capítulo
1.6.2	ACESSÓRIOS DE COZINHA					
1.7	EQUIPAMENTO e ACESSÓRIOS GERAIS					
1.7.1	MOBILIÁRIO FIXO					
1.7.1.1	<p>Fornecimento, execução e montagem de estrutura metálica em aço para Equipamento Expositivo (Eq1), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, incluindo chapas, vigas, perfil, barras e demais componentes, incluindo execução de soldaduras e quinagens, incluindo colocação de conectores, incluindo fixação nas paredes assistentes com buchas de fixação químicas ou mecânicas, parafusos e porcas se necessário, incluindo furação para calços e prateleiras do sistema expositivo, incluindo metalização p/ protecção geral anticorrosiva composta por 2 demão de Primário "ROBBIALAC - Primário epoxi fosfato de zinco 580-0220/0230, ou equivalente", incluindo pintura geral composta por "ROBBIALAC - Esmalte poliuretano para pavimentos antiderrapante série 551, ou equivalente" verde esmeralda satinado (NCS S 2040-B80G), incluindo colocação de perfis de apoio ao pavimento extra em obra se necessário, incluindo equipamentos e acessórios conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Equipamentos e C.E. De projecto.</p>	Vg	1,00			
1.7.1.3	<p>Fornecimento, execução e montagem de Caixa A0 em chapa metálica (e6), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, incluindo chapas, perfil, barras e demais componentes, incluindo execução de soldaduras e quinagens, incluindo protecção geral anticorrosiva composta por 2 demão de Primário "ROBBIALAC - Primário epoxi fosfato de zinco 580-0220/0230, ou equivalente", incluindo pintura geral bicolor composta por "ROBBIALAC - Esmalte poliuretano para pavimentos antiderrapante série 551, ou equivalente" verde esmeralda satinado (NCS S 2040-B80G) e branco, incluindo equipamentos e acessórios conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Equipamentos e C.E. De projecto.</p>	Vg	1,00			
1.7.1.4	<p>Fornecimento, execução e montagem de Caixa A1 em chapa metálica (e7), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, incluindo chapas, perfil, barras e demais componentes, incluindo execução de soldaduras e quinagens, incluindo protecção geral anticorrosiva composta por 2 demão de Primário "ROBBIALAC - Primário epoxi fosfato de zinco 580-0220/0230, ou equivalente", incluindo pintura geral bicolor composta por "ROBBIALAC - Esmalte poliuretano para pavimentos antiderrapante série 551, ou equivalente" verde esmeralda satinado (NCS S 2040-B80G) e branco, incluindo equipamentos e acessórios conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Equipamentos e C.E. De projecto.</p>	Vg	1,00			
1.7.1.5	<p>Fornecimento, execução e montagem de Caixa A2 em chapa metálica (e8), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, incluindo chapas, perfil, barras e demais componentes, incluindo execução de soldaduras e quinagens, incluindo protecção geral anticorrosiva composta por 2 demão de Primário "ROBBIALAC - Primário epoxi fosfato de zinco 580-0220/0230, ou equivalente", incluindo pintura geral composta por "ROBBIALAC - Esmalte poliuretano para pavimentos antiderrapante série 551, ou equivalente" verde esmeralda satinado (NCS S 2040-B80G), incluindo equipamentos e acessórios conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Equipamentos e C.E. De projecto.</p>	Vg	1,00			
1.7.1.6	<p>Fornecimento, execução e montagem de Caixa A3 em chapa metálica (e9), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, incluindo chapas, perfil, barras e demais componentes, incluindo execução de soldaduras e quinagens, incluindo protecção geral anticorrosiva composta por 2 demão de Primário "ROBBIALAC - Primário epoxi fosfato de zinco 580-0220/0230, ou equivalente", incluindo pintura geral bicolor composta por "ROBBIALAC - Esmalte poliuretano para pavimentos antiderrapante série 551, ou equivalente" verde esmeralda satinado (NCS S 2040-B80G) e branco, incluindo equipamentos e acessórios conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Equipamentos e C.E. De projecto.</p>	Vg	1,00			
1.7.1.7	<p>Fornecimento, execução e montagem de Prateleira A0 em chapa metálica (e10), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, incluindo chapas, perfil, barras e demais componentes, incluindo execução de soldaduras e quinagens, incluindo protecção geral anticorrosiva composta por 2 demão de Primário "ROBBIALAC - Primário epoxi fosfato de zinco 580-0220/0230, ou equivalente", incluindo pintura geral bicolor composta por "ROBBIALAC - Esmalte poliuretano para pavimentos antiderrapante série 551, ou equivalente" verde esmeralda satinado (NCS S 2040-B80G) e branco, incluindo equipamentos e acessórios conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Equipamentos e C.E. De projecto.</p>	Vg	1,00			

Mapa de Quantidades de Trabalhos



Cap/Art	Designação dos trabalhos	Unl.	Quant.	€	Total Parcial	Total Capítulo
1.7.1.8	Fornecimento, execução e montagem de Prateleira A1 em chapa metálica (e11), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, incluindo chapas, perfil, barras e demais componentes, incluindo execução de soldaduras e quinagens, incluindo proteção geral anticorrosiva composta por 2 demão de Primário "ROBBIALAC - Primário epoxi fosfato de zinco 580-0220/0230, ou equivalente", incluindo pintura geral bicolor composta por "ROBBIALAC - Esmalte poliuretano para pavimentos antiderrapante série 551, ou equivalente" verde esmeralda satinado (NCS S 2040-B80G) e branco, incluindo equipamentos e acessórios conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Equipamentos e C.E. De projecto.	Vg	1,00			
1.7.1.9	Fornecimento, execução e montagem de Prateleira A2 em chapa metálica (e12), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, incluindo chapas, perfil, barras e demais componentes, incluindo execução de soldaduras e quinagens, incluindo proteção geral anticorrosiva composta por 2 demão de Primário "ROBBIALAC - Primário epoxi fosfato de zinco 580-0220/0230, ou equivalente", incluindo pintura geral bicolor composta por "ROBBIALAC - Esmalte poliuretano para pavimentos antiderrapante série 551, ou equivalente" verde esmeralda satinado (NCS S 2040-B80G) e branco, incluindo equipamentos e acessórios conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Equipamentos e C.E. De projecto.	Vg	1,00			
1.7.1.10	Fornecimento, execução e montagem de Prateleira A3 em chapa metálica (e13), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, incluindo chapas, perfil, barras e demais componentes, incluindo execução de soldaduras e quinagens, incluindo proteção geral anticorrosiva composta por 2 demão de Primário "ROBBIALAC - Primário epoxi fosfato de zinco 580-0220/0230, ou equivalente", incluindo pintura geral bicolor composta por "ROBBIALAC - Esmalte poliuretano para pavimentos antiderrapante série 551, ou equivalente" verde esmeralda satinado (NCS S 2040-B80G) e branco, incluindo equipamentos e acessórios conforme o especificado nas Peças Desenhadas, Mapa de Equipamentos e C.E. De projecto.	Vg	1,00			
1.7.2	SISTEMAS DE OBSCURECIMENTO					
1.7.3	TAPETES					
1.8	TRABALHOS FINAIS e LIMPEZAS					
1.8.1	TRABALHOS FINAIS					
1.8.2	LIMPEZAS					
1.8.2.1	Execução de Limpeza geral de obra para entrega ao Dono de Obra, (Todos os espaços interencionados, bem como todos os espaços de serviço e passagem utilizados), incluindo pequenas reparações e retoques pontuais nos acabamentos quando necessário, incluindo todos os produtos de limpeza, ferramentas e trabalhos inerentes, conforme o especificado nas fichas técnicas dos vários materiais e equipamentos, Mapa de Acabamentos e C.E. de projecto.	Vg	1,00			
2	FUNDAÇÕES e ESTRUTURAS					
	INTRODUÇÃO Todos os artigos incluem o fornecimento, assentamento, execução e montagem, todos os acessórios e trabalhos directa e indirectamente complementares, de acordo com as boas regras da arte da construção das suas especialidades, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, conforme as Peças Escritas e Desenhadas do projecto bem como com as indicações prestadas pelos Projectistas. Assim, este trabalho deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com as peças mencionadas e fichas técnicas, não constituindo portanto por si só uma descrição exaustiva, nem do modo como os trabalhos vão ser executados nem das suas composições.					
2.1	FUNDAÇÕES					
2.2	ESTRUTURAS					
2.2.1	ESTRUTURAS METÁLICAS EM AÇO					
2.2.1.1	Fornecimento, execução e montagem de Estrutura metálica em aço (FE360), para reforço de parede onde há demolição de troço de parede interior, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, meios de elevação mecânicos ou manuais, fixações, soldaduras, colocação de conectores, buchas de fixação, protecção anticorrosiva e pintura, neoprene, isolamento térmico (Poliestireno extrudido - XPS 4cm), conforme o especificado nas Peças Desenhadas, e C.E. De projecto, composta por:					
2.2.1.1.1	IPE 100 (VM1)	Kg	31,00			
2.2.1.1.2	Chapa com 8mm	Kg	47,10			
2.2.2	ESTRUTURAS EM BETÃO					

Mapa de Quantidades de Trabalhos



Cap/Art	Designação dos trabalhos	Uni.	Quant.	€	Total Parcial	Total Capitulo
2.2.2.1	Fornecimento e aplicação de betão para reforço de parede onde há demolição para a abertura de vão (E_08/E_10 novas IS) (abertura de V1) com a devida vibração, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, meios de elevação mecânicos ou manuais, cofragens e descofragens, conforme o especificado nas Peças Desenhadas, e C.E. De projecto, composta por:					
2.2.2.1.1	Betão C16/20	m3	0,13			
2.2.2.1.2	Reposição de faces da abertura de vão (E_08/E_10 novas IS) (abertura de V1) incluindo arestas, chaplão, emboço e reboco completo dos planos de parede, pronto para pintura, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, conforme as peças desenhadas, Mapa de acabamentos e C.E. De projeto.	vg	1,00			
3	HIDRAULICA					
	INTRODUÇÃO Todos os artigos incluem o fornecimento, assentamento, execução e montagem, todos os acessórios e trabalhos directa e indirectamente complementares, de acordo com as boas regras da arte da construção das suas especialidades, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, conforme as Peças Escritas e Desenhadas do projecto bem como com as indicações prestadas pelos Projectistas. Assim, este trabalho deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com as peças mencionadas e fichas técnicas, não constituindo portanto por si só uma descrição exaustiva, nem do modo como os trabalhos vão ser executados nem das suas composições. Inclui ensaios de todas as canalizações, acessórios e equipamentos de acordo com a legislação em vigor bem como emissão do respectivo Termo de Responsabilidade pela execução dos trabalhos. Todos os equipamentos e materiais a aplicar carecem de aprovação prévia da Arquitectura.					
3.1	REDE DE ÁGUAS					
3.1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS QUENTES E FRIAS					
3.1.1.1	Fornecimento, execução e montagem da rede de distribuição de águas, (geral) com Tubagem em tubo PEAD classe PN10 no exterior e tubagem em tubo Multicamada (MC) classe PN10 no interior, para distribuição de águas sanitárias frias, incluindo nova caixa de contador e respectivo contador, com acessórios em latão, fixações com abraçadeiras com protecção acústica, aplicação de torneiras de corte, torneiras de passagem, torneiras de exterioridade, válvulas de seccionamento, curvas, tês e outros acessórios necessários, abertura e encanamento de roços e valas, carregamento e transporte a vazadouro de produtos sobranes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, em tudo conforme o especificado no projecto de especialidades, posição cotada no Projecto de Arquitectura e CT gerais e especiais.	Vg	1,00			
3.1.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DA REDE					
3.2	REDE DE ESGOTOS					
3.2.1	Fornecimento, execução e montagem de rede de drenagem de esgotos, (geral), em tubo corrugado PN8kg/cm2 (ou superior) no exterior e em PVC PN8kg/cm2 no interior (través de descarga e colectores produzidos), incluindo meios de elevação mecânicos ou manuais, abertura e tapamento de roços e valas, carregamento e transporte a vazadouro de produtos sobranes, todos os acessórios (caixas, lampas, curvas, tês, forquias, sifões, etc), ligações aos aparelhos, trabalhos complementares, almofada de areia a envolver a tubagem quando aplicável, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, em tudo conforme o especificado no Projecto Especialidades e posição cotada no Projecto de Arquitectura e CT gerais e especiais.	Vg	1,00			
3.3	REDE DE PLUVIAIS					
3.4	REDE DE GÁS					
4	AVAC					
	INTRODUÇÃO Todos os artigos incluem o fornecimento, assentamento, execução e montagem, todos os acessórios e trabalhos directa e indirectamente complementares, de acordo com as boas regras da arte da construção das suas especialidades, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, conforme as Peças Escritas e Desenhadas do projecto bem como com as indicações prestadas pelos Projectistas. Assim, este trabalho deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com as peças mencionadas e fichas técnicas, não constituindo portanto por si só uma descrição exaustiva, nem do modo como os trabalhos vão ser executados nem das suas composições. Inclui ensaios de todas as canalizações, acessórios e equipamentos de acordo com a legislação em vigor bem como garantia pela execução dos trabalhos. Todos os equipamentos e materiais a aplicar carecem de aprovação prévia da Arquitectura.					
4.1	AQUECIMENTO CENTRAL					

Mapa de Quantidades de Trabalhos



Cap/Art	Designação dos trabalhos	Uni.	Quant.	€	Total Parcial	Total Capitulo
4.1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO					
4.1.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
4.2	AR CONDICIONADO					
4.2.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO					
4.2.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
4.3	VENTILAÇÃO e EXTRAÇÃO AR					
4.3.1	VENTILAÇÃO					
4.3.2	EXTRAÇÃO AR					
5	ELETRICIDADE, TELECOMUNICAÇÕES e DOMÓTICA					
	INTRODUÇÃO					
	Todos os artigos incluem o fornecimento, assentamento, execução e montagem, todos os acessórios e trabalhos directa e indirectamente complementares, de acordo com as boas regras de arte da construção das suas especialidades, de acordo com as especificações técnicas dos fabricantes, conforme as Peças Escritas e Desenhadas do projecto bem como com as indicações prestadas pelos Projectistas. Assim, este trabalho deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com as peças mencionadas e fichas técnicas, não constituindo portanto por si só uma descrição exaustiva, nem do modo como os trabalhos vão ser executados nem das suas composições. Inclui ensaios de todas as redes, acessórios e equipamentos de acordo com a legislação em vigor bem como garantia pela execução dos trabalhos. Todos os equipamentos e aparelhagem a aplicar carecem de aprovação prévia de Arquitectura.					
5.1	ELETRICIDADE					
5.1.1	TUBOS E CAIXAS					
5.1.1.1	Fornecimento e montagem de tubagens e caixas normalizadas, incluindo acessórios de fixação, fusíveis, etc. e todos os trabalhos de construção civil (roços, chumbadouros, reposições, etc) necessários ao bom funcionamento da instalação:					
5.1.1.1.1	Caixa Portinhola P100 INT 250x375x200	un	1,00			
5.1.1.1.2	Caixa medição terra (Cobre) 1 entrada 5 Saldas 100x200x80	un	1,00			
5.1.1.1.3	Caixa p/ contador de energia BITN 250x500x200	un	1,00			
5.1.1.1.4	Tubo Corrugado Ø50	ml	4,00			
5.1.1.1.5	Tubo VDIERFE Ø20	ml	1150,00			
5.1.1.1.6	Caixa de Aplique/aparelhagem	ml	87,00			
5.1.2	QUADROS ELÉTRICOS					
5.1.2.1	Fornecimento e montagem, de acordo com as peças desenhadas, incluindo trabalhos construção civil (roços, chumbadouros, reposições, etc...) e acessórios de fixação, de:					
5.1.2.1.1	Quadro elétrico de entrada com envoltorio ref. VF418PP ou Hager ou equivalente	un	1,00			
5.1.2.1.2	Baloneira de corte geral de energia com sinalização dupla Ref. 038024 Legrand ou equivalente	un	1,00			
5.1.3	CABOS ELÉTRICOS					
5.1.3.1	Fornecimento e montagem em tubo, de acordo com as peças desenhadas, incluindo trabalhos construção civil (roços, chumbadouros, reposições, etc...) e acessórios de fixação, de:					
5.1.3.1.1	XZ1(fr, zh)-U3G2,5	ml	300,00			
5.1.3.1.2	XZ1(fr, zh)-U3G1,5	ml	950,00			
5.1.3.1.3	XZ1(fr, zh)-U1G16	ml	7,00			
5.1.3.1.4	XZ1(fr, zh)-U5G1,5	ml	10,00			
5.1.4	TOMADAS E FORÇA MOTRIZ					
5.1.4.1	Fornecimento e montagem, de acordo com as peças desenhadas, incluindo trabalhos construção civil (roços, chumbadouros, reposições, etc...) e acessórios de fixação, de:					
5.1.4.1.1	Tomada de energia monofásica c/ terra do tipo schuko, com IP40 ou superior tipo "EFAPEL - quadro 45 SV circular" ou equivalente.	un	28,00			
5.1.4.1.2	Tomada de energia monofásica estanque IP44, (IS_01, IS_02), tipo "Nilid Step - Tomada 2P+T tipo Schuko - Branco" ou equivalente.	un	2,00			
5.1.5	ILUMINAÇÃO					
5.1.5.1	Fornecimento e montagem em caixa de aparelhagem, de acordo com as peças desenhadas, incluindo trabalhos construção civil (roços, chumbadouros, reposições, etc...) e acessórios de fixação, de:					
5.1.5.1.1	Ponto de luz teto	un	1,00			
5.1.5.1.2	Aplique de parede	un	51,00			
5.1.5.1.3	Detetor de Movimento 180 graus Hager ou equivalente	un	4,00			

Mapa de Quantidades de Trabalhos



Cap/Art	Designação dos trabalhos	Uni.	Quant.	€	Total Parcial	Total Capitulo
5.1.6	LUMINÁRIAS					
5.1.6.1	Fornecimento, execução e montagem de Luminárias de parede (geral), em aço lacado a branco (RAL 9003) tipo "EXPORLUX - Line PA, 4000k, Ref. LNEA016, ou equivalente" com 900x100x60mm, incluindo ligações elétricas, fixações, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com as normas do fabricante, em tudo conforme o especificado no Projecto de Especialidades e posição cotada no Projecto de Arquitectura.	Un	37,00			
5.1.6.2	Fornecimento, execução e montagem de Luminárias estancos de parede (R_01, R_02), em tubo tipo "EXPORLUX - Tubline PATE, 3000k, Ref. TUBI013, ou equivalente" com 1300x54mm, incluindo ligações elétricas, fixações, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com as normas do fabricante, em tudo conforme o especificado no Projecto de Especialidades e posição cotada no Projecto de Arquitectura.	Un	4,00			
5.1.6.3	Fornecimento, execução e montagem de Luminárias para equipamento expostivo (Eq1), em aço lacado com braço flexível, tipo "LEDSOX - Morpho Led 3W ou equivalente", incluindo adaptação ao equipamento Eq_01, incluindo fixações e ligações elétricas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com as normas do fabricante, em tudo conforme o especificado no Projecto de Especialidades e posição cotada no Projecto de Arquitectura.	Un	27,00			
5.2	ITED					
5.2.1	VALA					
5.2.1.1	Abertura e tapamento de Vala, para colocação de tubagens e implantação de cabos do pavimento. Vala com 1m de profundidade e 0,8m de largura. Considera-se colocação de almofada de areia com 10 cm no fundo, colocação de almofada de 15 cm de areia acima das tubagens e fita de sinalização plástica 40cm acima das tubagens e tapamento.	ml	1,00			
5.2.2	TUBAGENS/CAIXAS/APARELHAGEM					
5.2.2.1	Fornecimento e montagem de tubagens normalizadas, incluindo acessórios de fixação, buçins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil (roços, chumbadouros, reposições, etc...):					
5.2.2.1.1	Tubo FL-F-Ø40	ml	30,00			
5.2.2.1.2	Tubo ML-F-Ø25	ml	25,00			
5.2.2.2	Fornecimento e montagem de cabos de passagens e aparelhagem normalizadas, incluindo acessórios de fixação, buçins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil (roços, chumbadouros, reposições, etc...):					
5.2.2.2.1	Caixa Base Simplex ATI 3Play Série 15", equipada com Aro/Porta ATI 3Play 3U (6PC + 6CC + 2FO) (Ref. 2901534 + 2601933)	Un	1,00			
5.2.2.2.2	Caixa de aparelhagem 53x53x55mm	Un	6,00			
5.2.2.2.3	Camara de Vista Multiperador (CVM)	Un	1,00			
5.2.2.3	Fornecimento e montagem de cabos em tubo, incluindo conectores de ligação, fixação do cabo e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede:					
5.2.2.3.1	Cabo U/UTP Cat6 Cu LSZH com classe de reação ao fogo Dca Ref. 290924 Tekla ou equivalente	ml	40,00			
5.2.2.3.2	Cabo TCD-C N48HV3 LSZH Ref. 2001409 Tekla ou equivalente	ml	50,00			
5.2.2.3.3	Cabo Drop 2FO (G.657 A - LSZH) Pré Conel. SC/APC (2 Lados) de 10m Ref. 2901300 Tekla ou equivalente	Un	1,00			
5.2.2.4	Fornecimento e instalação de tomadas terminais, incluindo ligações, fixações e espelho, pronto a funcionar:					
5.2.2.4.1	Tomada RJ45 - Cat.6 Efelap ou equivalente	Un	2,00			
5.2.2.4.2	Tomada RJ45 - Cat.6 Dupla Efelap ou equivalente	Un	1,00			
5.2.2.4.3	Tomada coaxial terminal TV/RD,SAT Ref. 290575 Tekla ou equivalente com espelho e quadro Efelap ou Equivalente	Un	2,00			
5.2.2.4.4	Tomada de Fibra ótica composta por Acoplador para Conectores de Fibra Ótica SC APC Duplex e Centro para Acoplador para Conectores de Fibra Ótica SC APC Duplex Ref. 82211 + 90448 Efelap ou Equivalente.	Un	1,00			
5.2.2.5	Equipamentos de Recepção e Tratamento de Sinal					
5.2.2.5.1	Mastro de antena com 3 mt, incluindo fixações, barramento de terra e acessórios de montagem, pronto a funcionar	Un	1,00			
5.2.2.5.2	Antena UHF - para TDT, incluindo acessório de montagem, ligações, regulação e ensaios, pronto a funcionar	Un	1,00			
5.2.2.5.3	Descarregador de sobretensão, incluindo ligações do cabo coaxial e ligação ao barramento de terra do mastro.	Un	1,00			
5.2.2.6	Diversos					
	Ligações de terra (interligações dos equipamentos ITED). A rede de terras deverá fazer parte da empreitada de electricidade.	Cj	1,00			
	Etiquetas de identificação para cabos, tomadas	Cj	1,00			
5.2.2.7	Fiscalização e Certificação da Instalação					

Mapa de Quantidades de Trabalhos



Cap/Art	Designação dos trabalhos	Uni.	Quant.	€	Total Parcial	Total Capitulo
5.2.2.7.1	Acompanhamento da obra, assinalando no respectivo livro de obra o andamento dos trabalhos e a qualidade de execução da mesma, bem como a confirmação final, obrigatória, no respectivo livro, de que a instalação se encontra de acordo com o projecto.	Cj	1,00			
6	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS					
6.1	REDES e CENTRAL DE CONTROLO					
6.1.1	CENTRAL					
6.1.1.1	Fornecimento, instalação e configuração de Central de detecção de Incêndios (geral), "COOPER MENVIER CF-1100", ou equivalente, central endereçável, de 1 loop FA, com caixa metálica e tampa de ABS, com módulo de alimentação, retificador de corrente e carregador de bateria, painel de controlo com indicador de alarme e avaria e comutador de corte de zonas, incluindo todos os equipamentos, cablagem, baterias, incluindo ligações às redes, todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com as normas do fabricante, em tudo conforme o especificado no Projecto de Especialidades e posição cotada no Projecto de Arquitectura.	Un	1,00			
6.1.1.2	Fornecimento, execução e montagem de Rede de detecção Incêndio (geral), para ligação à central, incluindo todos os equipamentos, cablagem, baterias, incluindo ligações às redes, todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com as normas do fabricante, em tudo conforme o especificado no Projecto de Especialidades e posição cotada no Projecto de Arquitectura.	Vg	1,00			
6.1.1.3	Fornecimento, execução e montagem de Rede elétrica para iluminação de emergência (Geral), para ligação de iluminação, incluindo quadros gerais e parciais, incluindo disjuntores e todos os acessórios, incluindo ligações às redes, todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com as normas do fabricante, em tudo conforme o especificado no Projecto de Especialidades e posição cotada no Projecto de Arquitectura.	Vg	1,00			
6.1.2	APARELHAGEM de DETECÇÃO					
6.1.2.1	Fornecimento, execução e montagem de Detectores de Incêndio (geral), "COOPER MENVIER CAPT340", ou equivalente, incluindo todos os equipamentos, cablagem, baterias, incluindo ligações à central, às redes, todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com as normas do fabricante, em tudo conforme o especificado no Projecto de Especialidades e posição cotada no Projecto de Arquitectura.	Un	12,00			
6.1.2.2	Fornecimento, execução e montagem de Botoneiras de Incêndio endereçável com vidro de quebrar (geral), "COOPER MENVIER CBG370S", ou equivalente, incluindo ligação à central, todos os equipamentos, cablagem, baterias, incluindo ligações às redes, todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com as normas do fabricante, em tudo conforme o especificado no Projecto de Especialidades e posição cotada no Projecto de Arquitectura.	Un	4,00			
6.1.2.3	Fornecimento, execução e montagem de Sirene Endereçável Vermelha com Flash para Interior (geral), "Cooper Eaton CASB383", ou equivalente, incluindo todos os equipamentos, cablagem, baterias, incluindo ligações à central, às redes, todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com as normas do fabricante, em tudo conforme o especificado no Projecto de Especialidades e posição cotada no Projecto de Arquitectura.	Un	2,00			
6.1.3	LUMINÁRIAS de EMERGÊNCIA					
6.1.3.1	Fornecimento, execução e montagem de Luminárias permanentes de emergência (Geral), de parede, para a sinalética do incêndio, "LEGRAND - Ura34 led", ou equivalente, incluindo ligações elétricas, todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com as normas do fabricante, em tudo conforme o especificado no Projecto de Especialidades e posição cotada no Projecto de Arquitectura.	Un	8,00			
6.2	REDE DE INCÊNDIO ARMADA					
6.3	EQUIPAMENTO e SINALÉTICA DE EMERGÊNCIA					
6.3.1	EQUIPAMENTO DE EMERGÊNCIA					
6.3.1.1	Fornecimento e montagem de Extintor ABC de 6k (Geral), "FIRE ICE FIEP80", ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação, materiais e trabalhos necessários, em tudo conforme o especificado no Projecto de Especialidades e posição cotada no Projecto de Arquitectura.	Un	4,00			
6.3.2	SINALÉTICA DE EMERGÊNCIA					

Mapa de Quantidades de Trabalhos



Cap/Art	Designação dos trabalhos	Uni.	Quant.	€	Total Parcial	Total Capítulo
6.3.2.1	Fornecimento e aplicação de Placa de emergência (geral) incluindo todos os acessórios de fixação, materiais e trabalhos necessários, em tudo conforme o especificado no Projecto de Especialidades e posição cotada no Projecto de Arquitectura.	Un	3,00			
6.3.2.2	Fornecimento e aplicação de Sinalética de emergência (geral), em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, incluindo todos os acessórios de fixação, materiais e trabalhos necessários, em tudo conforme o especificado no Projecto de Especialidades e posição cotada no Projecto de Arquitectura.	Un	26,00			
6.3.2.3	Fornecimento e aplicação de caixa de primeiros socorros, incluindo todos os acessórios de fixação, materiais e trabalhos necessários, em tudo conforme o especificado no Projecto de Especialidades e posição cotada no Projecto de Arquitectura.	Un	1,00			
7	JARDINS e ESPAÇOS EXTERIORES					
7.1	JARDINS					
7.2	ESPAÇOS EXTERIORES					

6 de outubro 2020 | PAG

