

OBRA:	Reabilitação e Ampliação do Edifício da Antiga Biblioteca - Oliveira de Azeméis		
	Mapa de Quantidades		
Artigo	Designação	Unidade	Quantidade
CAP. 1	ARQUITETURA		
1.1	ESTALEIRO		
1.1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro Incluindo todos os trabalhos necessários para preparação de todo o material necessário para execução da obra, transporte de pessoal e equipamento	un	1
1.2	DEMOLIÇÕES		
1.2.1	Demolições de paredes de alvenaria de pedra com uma espessura média de 0,40m Incluindo todos os trabalhos de entivação, equipamento necessário para execução das tarefas, transporte dos materiais em local a definir pelo Dono de Obra e Fiscalização e de acordo com o projeto e caderno de encargos	m3	5
1.2.2	Demolições de paredes em alvenaria de tijolo ou de blocos de betão, de acordo com o representado no projeto de demolições e caderno de encargos	m2	18,42
1.2.3	Demolições de rebocos e outros materiais de revestimento em paredes exteriores, incluindo remoção e transporte de produtos a vazadouro, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	570
1.2.4	Demolições de rebocos, mosaicos e outros materiais de revestimento em paredes interiores, incluindo remoção e transporte dos produtos a vazadouro	m2	855
1.2.5	Demolição de rebocos e outros materiais em tetos interiores, incluindo remoção e transporte dos produtos a vazadouro, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	501,5

Mapa a ser Incluído na Plataforma Eletrónica			
Código	Designação	Unidade	Qtd
1	Arquitetura		
1.1	ESTALEIRO		
1.1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro Incluindo todos os trabalhos necessários para preparação de todo o material necessário para execução da obra, transporte de pessoal e equipamento	un	1,00
1.2	DEMOLIÇÕES		
1.2.1	Demolições de paredes de alvenaria de pedra com uma espessura média de 0,40m Incluindo todos os trabalhos de entivação, equipamento necessário para execução das tarefas, transporte dos materiais em local a definir pelo Dono de Obra e Fiscalização e de acordo com o projeto e caderno de encargos	m3	5,00
1.2.2	Demolições de paredes em alvenaria de tijolo ou de blocos de betão, de acordo com o representado no projeto de demolições e caderno de encargos	m2	18,42
1.2.3	Demolições de rebocos e outros materiais de revestimento em paredes exteriores, incluindo remoção e transporte de produtos a vazadouro, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	570,00
1.2.4	Demolições de rebocos, mosaicos e outros materiais de revestimento em paredes interiores, incluindo remoção e transporte dos produtos a vazadouro	m2	855,00
1.2.5	Demolição de rebocos e outros materiais em tetos interiores, incluindo remoção e transporte dos produtos a vazadouro, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	501,50

1.2.6	Demolição de cobertura, incluindo remoção de telhas e estrutura de madeira, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	250,75
1.2.7	Remoção de revestimento em escada interior	vg	1
1.2.8	Remoção de todos os pavimentos em soalho existente no piso 0, incluindo vigamentos e travess, transporte em local a definir pela fiscalização afastado no máximo de 5Km, de acordo com o projeto e Caderno de encargos	m2	250,75
1.2.9	Remoção de louças sanitárias e outros elementos existentes no interior do edifício, incluindo transporte e local a definir pela fiscalização, de acordo com o projeto e caderno de encargos	Vg	1
1.2.10	Remoção de elementos dissonantes no exterior das fachadas, incluindo luminárias, e cabos, e respetivos suportes, dos Alçados Norte, Poente e Nascente conforme as peças desenhadas e caderno de encargos	Vg	1
1.2.11	Remoção de caixilharia dos vãos exteriores, Portas e Janelas nos alçados Nascente, Poente e Norte incluindo transporte e local a definir pela fiscalização de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	21
1.3	ALVENARIAS		
1.3.1	Paredes Exteriores		
1.3.1.1	Alvenaria de bloco térmico em paredes conforme peças desenhadas com espessura (0.28) m, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	43,8
1.3.2	Paredes Interiores		
1.3.2.1	Em alvenaria de tijolo em paredes de divisórias, de acordo com o projeto e caderno de encargos		
1.3.2.1.1	Com espessura de 0,15m	m2	28,5
1.3.2.1.2	Com espessura de 0,11m	m2	48,9
1.4	CANTARIAS		
1.4.1	Fornecimento e aplicação de soleira em granito amarelo bojardado a pico fino, conforme projeto e caderno de encargos a aplicar no vão J2	m2	2,16

1.2.6	Demolição de cobertura, incluindo remoção de telhas e estrutura de madeira, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	250,75
1.2.7	Remoção de revestimento em escada interior	vg	1,00
1.2.8	Remoção de todos os pavimentos em soalho existente no piso 0, incluindo vigamentos e travess, transporte em local a definir pela fiscalização afastado no máximo de 5Km, de acordo com o projeto e Caderno de encargos	m2	250,75
1.2.9	Remoção de louças sanitárias e outros elementos existentes no interior do edifício, incluindo transporte e local a definir pela fiscalização, de acordo com o projeto e caderno de encargos	Vg	1,00
1.2.10	Remoção de elementos dissonantes no exterior das fachadas, incluindo luminárias, e cabos, e respetivos suportes, dos Alçados Norte, Poente e Nascente conforme as peças desenhadas e caderno de encargos	Vg	1
1.2.11	Remoção de caixilharia dos vãos exteriores, Portas e Janelas nos alçados Nascente, Poente e Norte incluindo transporte e local a definir pela fiscalização de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	21
1.3	ALVENARIAS		
1.3.1	Paredes Exteriores		
1.3.1.1	Alvenaria de bloco térmico em paredes conforme peças desenhadas com espessura (0.28) m, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	43,8
1.3.2	Paredes Interiores		
1.3.2.1	Em alvenaria de tijolo em paredes de divisórias, de acordo com o projeto e caderno de encargos		
1.3.2.1.1	Com espessura de 0,15m	m2	28,5
1.3.2.1.2	Com espessura de 0,11m	m2	48,9
1.4	CANTARIAS		
1.4.1	Fornecimento e aplicação de soleira em granito amarelo bojardado a pico fino, conforme projeto e caderno de encargos a aplicar no vão J2	m2	2,16

1.4.2	Forras em pedra de granito amarelo com a espessura de 0,03m e 0,20m de largura, bojardado a pico grosso no perímetro exterior do vãos existentes sem cantaria, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m	14,4
1.4.3	Embasamento do muro de vedação exterior, em pedra de granito amarelo com a espessura de 0,03m a aplicar na base do muro, com acabamento a pico grosso, conforme peças desenhadas.	m2	2,16
1.4.4	Limpeza com jacto de agua e arranjo soleiras, padieiras e ombreiras em todos os vãos existentes, bem como em todas as cantarias a manter, conforme projeto e caderno de encargos	Vg	1
1.4.5	Lajetas com espessura de 1,5cm em pedra de granito amarelo com acabamento a bojardado pico gosso, em pavimento, do pátio, conforme projeto e caderno de encargos	m2	11,5
1.5	CARPINTARIAS		
1.5.1	Fornecimento, transporte e aplicação de portas interiores, de acordo com o projeto, designadamente o mapa de vãos interiores.		
1.5.1.1	P1.1	un	3
1.5.1.2	P1.2	un	1
1.5.1.3	P1.3	un	1
1.5.1.4	P1.4	un	2
1.5.1.5	P1.5	un	1
1.5.1.6	P1.6	un	1
1.5.1.7	P1.7	un	1
1.5.1.8	P1.8	un	1
1.5.1.9	P2.1	un	9
1.5.1.10	P2.2	un	1
1.5.1.11	P2.3	un	1
1.5.1.12	P2.4	un	1
1.5.1.13	P2.5	un	1
1.5.1.14	P2.6	un	1
1.5.1.15	P2.7	un	2
1.5.2	ARMÁRIOS E MOBILIÁRIO		

1.4.2	Forras em pedra de granito amarelo com a espessura de 0,03m e 0,20m de largura, bojardado a pico grosso no perímetro exterior do vãos existentes sem cantaria, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m	14,4
1.4.3	Embasamento do muro de vedação exterior, em pedra de granito amarelo com a espessura de 0,03m a aplicar na base do muro, com acabamento a pico grosso, conforme peças desenhadas.	m2	2,16
1.4.4	Limpeza com jacto de agua e arranjo soleiras, padieiras e ombreiras em todos os vãos existentes, bem como em todas as cantarias a manter, conforme projeto e caderno de encargos	Vg	1
1.4.5	Lajetas com espessura de 1,5cm em pedra de granito amarelo com acabamento a bojardado pico gosso, em pavimento, do pátio, conforme projeto e caderno de encargos	m2	11,5
1.5	CARPINTARIAS		
1.5.1	Fornecimento, transporte e aplicação de portas interiores, de acordo com o projeto, designadamente o mapa de vãos interiores.		
1.5.1.1	P1.1	un	3
1.5.1.2	P1.2	un	1
1.5.1.3	P1.3	un	1
1.5.1.4	P1.4	un	2
1.5.1.5	P1.5	un	1
1.5.1.6	P1.6	un	1
1.5.1.7	P1.7	un	1
1.5.1.8	P1.8	un	1
1.5.1.9	P2.1	un	9
1.5.1.10	P2.2	un	1
1.5.1.11	P2.3	un	1
1.5.1.12	P2.4	un	1
1.5.1.13	P2.5	un	1
1.5.1.14	P2.6	un	1
1.5.1.15	P2.7	un	2
1.5.2	ARMÁRIOS E MOBILIÁRIO		

1.5.2.1	Em madeira com o interior em MDF Hirófugado com 20mm de espessura revestidos a melamina e folheado desenrolado Diversas Africanas ou equivalente, com acabamento envernizado a meio brilho, de acordo com os respetivos pormenores constantes do projeto e caderno de encargos		
1.5.2.1.1	Fornecimento e aplicação de armário de quadro eléctrico no piso 0	un	1
1.5.2.1.2	Posto de Atendimento	un	1
1.5.2.1.3	Armários de arquivo Morto	un	20
1.5.2.1.4	Armários da Copa incluindo pia lavalouça em aço inox e tampo, com 3cm de espessura e roda tampo em granito polido na face superior e topos á vista com 1,5cm de espessura cinza pedras salgadas tipo SENDA com 38 cm de diametro	un	2
1.5.2.1.5	Armário da Sala de reuniões	un	2
1.6	SERRALHARIAS		
1.6.1	Fornecimento, transporte e aplicação de portas e janelas em aluminio lacado á cor de antracite incluido envidraçado duplo, com todos os acessórios para Exterior, de acordo com o projeto, designadamente o mapa de vãos exteriores e caderno de encargos		
1.6.1.1	PE1	un	2
1.6.1.2	PE2	un	2
1.6.1.3	PE3	un	2
1.6.1.4	J1	un	12
1.6.1.5	J2	un	1
1.6.1.6	J3	un	1
1.6.1.7	J4 (interior) lacado á cor das paredes	un	2
1.6.2	GUARDAS EM VÃOS EXTERIORES		
1.6.2.1	Guardas de varanda e janelas existentes assim como o portão de acesso ao pátio (PE4) a recuperar, remoção, tratamento e pintura e reaplicação nos mesmos locais, conforme o projeto e caderno de encargos	Vg	1

1.5.2.1	Em madeira com o interior em MDF Hirófugado com 20mm de espessura revestidos a melamina e folheado desenrolado Diversas Africanas ou equivalente, com acabamento envernizado a meio brilho, de acordo com os respetivos pormenores constantes do projeto e caderno de encargos		
1.5.2.1.1	Fornecimento e aplicação de armário de quadro eléctrico no piso 0	un	1
1.5.2.1.2	Posto de Atendimento	un	1
1.5.2.1.3	Armários de arquivo Morto	un	20
1.5.2.1.4	Armários da Copa incluindo pia lavalouça em aço inox e tampo, com 3cm de espessura e roda tampo em granito polido na face superior e topos á vista com 1,5cm de espessura cinza pedras salgadas tipo SENDA com 38 cm de diametro	un	2
1.5.2.1.5	Armário da Sala de reuniões	un	2
1.6	SERRALHARIAS		
1.6.1	Fornecimento, transporte e aplicação de portas e janelas em aluminio lacado á cor de antracite incluido envidraçado duplo, com todos os acessórios para Exterior, de acordo com o projeto, designadamente o mapa de vãos exteriores e caderno de encargos		
1.6.1.1	PE1	un	2
1.6.1.2	PE2	un	2
1.6.1.3	PE3	un	2
1.6.1.4	J1	un	12
1.6.1.5	J2	un	1
1.6.1.6	J3	un	1
1.6.1.7	J4 (interior) lacado á cor das paredes	un	2
1.6.2	GUARDAS EM VÃOS EXTERIORES		
1.6.2.1	Guardas de varanda e janelas existentes assim como o portão de acesso ao pátio (PE4) a recuperar, remoção, tratamento e pintura e reaplicação nos mesmos locais, conforme o projeto e caderno de encargos	Vg	1

1.6.2.2	Fornecimento e aplicação de grade em ferro, de acordo com o projeto, igual á existente no próprio local, e que se encontra também desenhada no respetivo projeto, incluindo os elementos de fixação.	m	17
1.6.2.3	Fornecimento e aplicação de corrimão tubular com o dim de 50mm em aço inox escovado, na escada interior em ambas as faces, incluindo todo o sistema de fixação ás paredes, de acordo com o projeto.	m	14
1.6.2.4	Fornecimento e aplicação de corrimão tubular com o dim de 50mm em aço inox escovado, na escada exterior numa face, incluindo todo o sistema de fixação á parede, de acordo com o projeto.	m	6,5
1.6.2.5	Fornecimento e aplicação em rodapé de cantoneira em perfil de alumínio anodizado á cor natural de 30x30mm, colada com produto adequado, de acordo com o projeto e Caderno de encargos	m	27
1.6.2.6	Fornecimento e aplicação de guarda-vento em vidro com portas de correr automáticas na entrada principal tipo SCABE ou equivalente, suportada em caixilharia em alumínio com acabamento e perfis idênticos aos das portas exteriores, Incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito e eficaz funcionamento, de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	1
1.7	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.7.1	Fornecimento e colocação, sobre a laje de cobertura plana, de uma camada de placas de "ROOFMATE PT" ou equivalente (poliestireno expandido), de 6cm de espessura, sobre camada de forma, nunca inferior a 5 cm (pendente mínima de 2%), membrana de DELTA VM ZINC ou equivalente e finalmente cobertura em VM ZINC sistema JUNTA AGRAFADA, com todos os pertences incluindo cumeeira, caleiras e goteiras – tipo ASTURIANA DAS MINAS PORTUGAL ou equivalente.	m2	35

1.6.2.2	Fornecimento e aplicação de grade em ferro, de acordo com o projeto, igual á existente no próprio local, e que se encontra também desenhada no respetivo projeto, incluindo os elementos de fixação.	m	17
1.6.2.3	Fornecimento e aplicação de corrimão tubular com o dim de 50mm em aço inox escovado, na escada interior em ambas as faces, incluindo todo o sistema de fixação ás paredes, de acordo com o projeto.	m	14
1.6.2.4	Fornecimento e aplicação de corrimão tubular com o dim de 50mm em aço inox escovado, na escada exterior numa face, incluindo todo o sistema de fixação á parede, de acordo com o projeto.	m	6,5
1.6.2.5	Fornecimento e aplicação em rodapé de cantoneira em perfil de alumínio anodizado á cor natural de 30x30mm, colada com produto adequado, de acordo com o projeto e Caderno de encargos	m	27
1.6.2.6	Fornecimento e aplicação de guarda-vento em vidro com portas de correr automáticas na entrada principal tipo SCABE ou equivalente, suportada em caixilharia em alumínio com acabamento e perfis idênticos aos das portas exteriores, Incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito e eficaz funcionamento, de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	1
1.7	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.7.1	Fornecimento e colocação, sobre a laje de cobertura plana, de uma camada de placas de "ROOFMATE PT" ou equivalente (poliestireno expandido), de 6cm de espessura, sobre camada de forma, nunca inferior a 5 cm (pendente mínima de 2%), membrana de DELTA VM ZINC ou equivalente e finalmente cobertura em VM ZINC sistema JUNTA AGRAFADA, com todos os pertences incluindo cumeeira, caleiras e goteiras – tipo ASTURIANA DAS MINAS PORTUGAL ou equivalente.	m2	35

1.7.2	Cobertura inclinada com uma pendente média de 30%, composta de: estrutura de madeira: painel sandwich com ligação macho-fêmea, subtelha do tipo onduline ou equivalente sobre o travejamento estrutural incluído e de acordo com o pormenor estrutural constante do projeto; revestimento: telha lusa cerâmica, e beirado tradicional de cor vermelho assente sobre, ripado em pvc adequado à telha, de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	1
1.7.3	Execução de cornija ancorada à laje existente moldada em betão por molde de poliestireno expandido para cornija Classic S-01 "VALERO", ou equivalente revestido com uma lâmina de plástico termoformado, de 120x120 mm, colocado em bordo de laje, amortizável em 2 utilizações. Inclui elementos de fixação do molde à cofragem e fita adesiva para a vedação de juntas de acordo com o projeto e caderno de encargos	m	44
1.7.4	Fornecimento e aplicação de pavimento terreo, incluindo abertura de caixa, brita com 0,20m, e filme de plástico preto e ainda, com betonilha de 0,08m e malhasol, CQ30, atalochada e pronta a receber o revestimento final, de acordo com o projeto	m2	138
1.8	REVESTIMENTOS		
1.8.1	Revestimento/acabamentos exteriores		
1.8.1.1	Fornecimento e aplicação de emboço e reboco de Cal hidrofugado em paredes exteriores, de acordo com o projeto e caderno de encargos.	m2	163,8

1.7.2	Cobertura inclinada com uma pendente média de 30%, composta de: estrutura de madeira: painel sandwich com ligação macho-fêmea, subtelha do tipo onduline ou equivalente sobre o travejamento estrutural incluído e de acordo com o pormenor estrutural constante do projeto; revestimento: telha lusa cerâmica, e beirado tradicional de cor vermelho assente sobre, ripado em pvc adequado à telha, de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	1
1.7.3	Execução de cornija ancorada à laje existente moldada em betão por molde de poliestireno expandido para cornija Classic S-01 "VALERO", ou equivalente revestido com uma lâmina de plástico termoformado, de 120x120 mm, colocado em bordo de laje, amortizável em 2 utilizações. Inclui elementos de fixação do molde à cofragem e fita adesiva para a vedação de juntas de acordo com o projeto e caderno de encargos	m	44
1.7.4	Fornecimento e aplicação de pavimento terreo, incluindo abertura de caixa, brita com 0,20m, e filme de plástico preto e ainda, com betonilha de 0,08m e malhasol, CQ30, atalochada e pronta a receber o revestimento final, de acordo com o projeto	m2	138
1.8	REVESTIMENTOS		
1.8.1	Revestimento/acabamentos exteriores		
1.8.1.1	Fornecimento e aplicação de emboço e reboco de Cal hidrofugado em paredes exteriores, de acordo com o projeto e caderno de encargos.	m2	163,8

1.8.1.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico pelo exterior de fachadas, com o sistema weber.therm Etics com revestimento acrílico "WEBER CEMARKSA", ou equivalente, formado por duas camadas de argamassa base weber.therm Base "WEBER CEMARKSA", ou equivalente para fixação e regularização de placas de isolamento térmico, um painel rígido de poliestireno expandido (EPS), segundo NP EN 13163, de superfície lisa e bordo lateral recto, de 40 mm de espessura (situado entre as duas camadas de argamassa base), malha de fibra de vidro anti-álcalis, para reforço da argamassa (na camada de protecção), regulador de fundo weber CS "WEBER CEMARKSA" ou equivalente e uma camada de 2 a 3 mm de espessura de argamassa acrílica weber.tene Stilo "WEBER CEMARKSA" ou equivalente, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	52,8
1.8.2	Revestimento/acabamentos interiores		
1.8.2.1	Fornecimento e aplicação de salpico, reboco com acabamento estanhado, pronto a receber pintura, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	111,6
1.8.2.2	Fornecimento e aplicação de painéis em contraplacado folheado de madeira do tipo Diversas Africanas ou equivalente, com acabamento envernizado a meio brilho, assente sobre ripado de madeira, a forrar a caixa de elevador, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	21,9
1.8.2.3	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico em paredes Tipo Cinca porcelânico M50x50, ou equivalente, incluindo friso de transição de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	118,4

1.8.1.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico pelo exterior de fachadas, com o sistema weber.therm Etics com revestimento acrílico "WEBER CEMARKSA", ou equivalente, formado por duas camadas de argamassa base weber.therm Base "WEBER CEMARKSA", ou equivalente para fixação e regularização de placas de isolamento térmico, um painel rígido de poliestireno expandido (EPS), segundo NP EN 13163, de superfície lisa e bordo lateral recto, de 40 mm de espessura (situado entre as duas camadas de argamassa base), malha de fibra de vidro anti-álcalis, para reforço da argamassa (na camada de protecção), regulador de fundo weber CS "WEBER CEMARKSA" ou equivalente e uma camada de 2 a 3 mm de espessura de argamassa acrílica weber.tene Stilo "WEBER CEMARKSA" ou equivalente, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	52,8
1.8.2	Revestimento/acabamentos interiores		
1.8.2.1	Fornecimento e aplicação de salpico, reboco com acabamento estanhado, pronto a receber pintura, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	111,6
1.8.2.2	Fornecimento e aplicação de painéis em contraplacado folheado de madeira do tipo Diversas Africanas ou equivalente, com acabamento envernizado a meio brilho, assente sobre ripado de madeira, a forrar a caixa de elevador, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	21,9
1.8.2.3	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico em paredes Tipo Cinca porcelânico M50x50, ou equivalente, incluindo friso de transição de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	118,4

1.8.2.4	Fornecimento e aplicação de revestimento a gesso cartonado em paredes sobre estrutura de montantes tipo Pladur Foc ou equivalente com 13 mm de espessura incluindo XPS 30mm de espessura, devidamente emassados lixados, prontos a receber pintura, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	333,9
1.8.2.5	Execução de parede divisória interior (separação dentro da mesma unidade de utilização), sistema parede TC-7 "PANELSYSTEM", ou equivalente de 70 mm de espessura total, de painel aligeirado de gesso reforçado com fibra de vidro, TC-7 "PANELSYSTEM" ou equivalente, de 70 mm de espessura, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	200,1
1.8.3	TECTOS		
1.8.3.1	Fornecimento e aplicação de tetos em gesso cartonado, aplicado sobre estrutura metálica compatível com o respetivo teto, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com emassamento e regularização lixagem, prontos a receber a pintura final, de acordo com o projeto, designadamente o mapa de tetos.		
1.8.3.1.1	Gesso cartonado Foc	m2	136,2
1.8.3.1.2	Gesso cartonado WA	m2	59,1
1.8.3.1.3	Gesso cartonado Tec	m2	67,5
1.8.4	PAVIMENTOS		
1.8.4.1	Fornecimento e aplicação de Soalho flutuante AC7 com imitação de madeira JATOBÁ, incluindo manta de protecção, bem como todos os acessórios e trabalhos inerentes á sua aplicação, de acordo com o projeto	m2	25,92
1.8.4.2	Fornecimento e aplicação de pavimento de linóleo, de 2,5 mm de espessura, com tratamento antiestático, acabamento liso, em cor a escolher, fornecido em rolos de 200 cm de largura, instalado sobre base suporte, incluindo o rodapé de 10cm de encontro ás respetivas paredes e fixado com adesivo de contacto, conforme projeto e caderno de encargos	m2	219,48

1.8.2.4	Fornecimento e aplicação de revestimento a gesso cartonado em paredes sobre estrutura de montantes tipo Pladur Foc ou equivalente com 13 mm de espessura incluindo XPS 30mm de espessura, devidamente emassados lixados, prontos a receber pintura, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	333,9
1.8.2.5	Execução de parede divisória interior (separação dentro da mesma unidade de utilização), sistema parede TC-7 "PANELSYSTEM", ou equivalente de 70 mm de espessura total, de painel aligeirado de gesso reforçado com fibra de vidro, TC-7 "PANELSYSTEM" ou equivalente, de 70 mm de espessura, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	200,1
1.8.3	TECTOS		
1.8.3.1	Fornecimento e aplicação de tetos em gesso cartonado, aplicado sobre estrutura metálica compatível com o respetivo teto, incluindo todos os trabalhos e acessórios, com emassamento e regularização lixagem, prontos a receber a pintura final, de acordo com o projeto, designadamente o mapa de tetos.		
1.8.3.1.1	Gesso cartonado Foc	m2	136,2
1.8.3.1.2	Gesso cartonado WA	m2	59,1
1.8.3.1.3	Gesso cartonado Tec	m2	67,5
1.8.4	PAVIMENTOS		
1.8.4.1	Fornecimento e aplicação de Soalho flutuante AC7 com imitação de madeira JATOBÁ, incluindo manta de protecção, bem como todos os acessórios e trabalhos inerentes á sua aplicação, de acordo com o projeto	m2	25,92
1.8.4.2	Fornecimento e aplicação de pavimento de linóleo, de 2,5 mm de espessura, com tratamento antiestático, acabamento liso, em cor a escolher, fornecido em rolos de 200 cm de largura, instalado sobre base suporte, incluindo o rodapé de 10cm de encontro ás respetivas paredes e fixado com adesivo de contacto, conforme projeto e caderno de encargos	m2	219,48

1.8.4.3	Fornecimento e aplicação de material cerâmico para revestimento em pavimentos Tipo Cinca M50x50 porcelânico, ou equivalente, incluindo friso de transição de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	28,8
1.9	VIDROS/ESPELHOS		
1.9.1	Fornecimento e colocação de espelho com 4mm de espessura, incluindo todos os acessórios e materiais de fixação nas respectivas paredes, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	2,88
1.9.2	Fornecimento e colocação de espelho especial para deficientes tipo ASD refª S 0035 ou equivalente, incluindo todos os acessórios e materiais, conforme o projeto e caderno de encargos	m2	0,96
1.9.3	Fornecimento e aplicação de um pala em vidro temperado com a espessura de 8mm, presos á fachada com dois tirantes em aço inox, incluindo todos os demais materiais e acessórios, conforme projeto e caderno de encargos	m2	0,96
1.10	PINTURAS		
1.10.1	Fornecimento e aplicação de sistema de pintura em paredes exteriores, composto por uma demão de primário tipo CINOLITE ou equivalente e duas de tinta tipo "CINOLITE GR" ou equivalente incluindo os materiais e trabalhos necessários para boa execução, conforme o indicado no projeto e caderno de encargos	m2	163,8
1.10.2	Fornecimento e aplicação de sistema de pintura em paredes interiores, composto por uma demão de primário tipo CINOLITE ou equivalente e duas de tinta plástica de base aquosa, incluindo os materiais e trabalhos necessários para boa execução, conforme o indicado no projeto e caderno de encargos	m2	732

1.8.4.3	Fornecimento e aplicação de material cerâmico para revestimento em pavimentos Tipo Cinca M50x50 porcelânico, ou equivalente, incluindo friso de transição de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	28,8
1.9	VIDROS/ESPELHOS		
1.9.1	Fornecimento e colocação de espelho com 4mm de espessura, incluindo todos os acessórios e materiais de fixação nas respectivas paredes, de acordo com o projeto e caderno de encargos	m2	2,88
1.9.2	Fornecimento e colocação de espelho especial para deficientes tipo ASD refª S 0035 ou equivalente, incluindo todos os acessórios e materiais, conforme o projeto e caderno de encargos	m2	0,96
1.9.3	Fornecimento e aplicação de um pala em vidro temperado com a espessura de 8mm, presos á fachada com dois tirantes em aço inox, incluindo todos os demais materiais e acessórios, conforme projeto e caderno de encargos	m2	0,96
1.10	PINTURAS		
1.10.1	Fornecimento e aplicação de sistema de pintura em paredes exteriores, composto por uma demão de primário tipo CINOLITE ou equivalente e duas de tinta tipo "CINOLITE GR" ou equivalente incluindo os materiais e trabalhos necessários para boa execução, conforme o indicado no projeto e caderno de encargos	m2	163,8
1.10.2	Fornecimento e aplicação de sistema de pintura em paredes interiores, composto por uma demão de primário tipo CINOLITE ou equivalente e duas de tinta plástica de base aquosa, incluindo os materiais e trabalhos necessários para boa execução, conforme o indicado no projeto e caderno de encargos	m2	732

1.10.3	Fornecimento e aplicação de sistema de pintura em tetos interiores, composto por uma demão de primário tipo CINOLITE ou equivalente e duas de tinta plástica de base aquosa, incluindo os materiais e trabalhos necessários para boa execução, conforme o indicado no projeto e caderno de encargos	m2	263,5
1.11	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E OUTROS		
1.11.1	Fornecimento e assentamento de peças sanitárias, incluindo acessórios, e todos os trabalhos e materiais para o seu bom funcionamento		
1.11.1.1	Fornecimento e aplicação de movel em mdf lacado a branco para dois lavatórios de embutir em aço inox do tipo SENDA ou equivalente, incluindo sifão e valvula, e todos os acessórios com tampo de 3 cm de espessura e rodapiao com 1,5 cm em granito polido na face superior e topos á vista, de cor cinza pedras salgadas, e materiais necessários de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	2
1.11.1.2	Fornecimento e aplicação de lavatório "SANINDUSA", new wccare 65x58,ou euivalente, inluindo suporte e todos acessórios, incluindo torneira temporizada de uma água, de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	1
1.11.1.3	Fornecimento e aplicação de Sanita sinfónica com autoclismo tipo "SANINDUSA", modelo "ALFAPLUS", descarga ao chão, refª 121113 com 68x38x41 cm ou equivalente, incluindo tampo e aro em termotur, bem como todos os acessórios, de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	4
1.11.1.4	Fornecimento e aplicação de Sanita sinfónica com autoclismo tipo "SANINDUSA", modelo "ALFAPLUS", descarga ao chão, refª 121113 dp com 68x38x41 cm ou equivalente, incluindo tampo e aro em termotur, apropriado para pessoas com mobilidade reduzida bem como todos os acessórios, de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	1

1.10.3	Fornecimento e aplicação de sistema de pintura em tetos interiores, composto por uma demão de primário tipo CINOLITE ou equivalente e duas de tinta plástica de base aquosa, incluindo os materiais e trabalhos necessários para boa execução, conforme o indicado no projeto e caderno de encargos	m2	263,5
1.11	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E OUTROS		
1.11.1	Fornecimento e assentamento de peças sanitárias, incluindo acessórios, e todos os trabalhos e materiais para o seu bom funcionamento		
1.11.1.1	Fornecimento e aplicação de movel em mdf lacado a branco para dois lavatórios de embutir em aço inox do tipo SENDA ou equivalente, incluindo sifão e valvula, e todos os acessórios com tampo de 3 cm de espessura e rodapiao com 1,5 cm em granito polido na face superior e topos á vista, de cor cinza pedras salgadas, e materiais necessários de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	2
1.11.1.2	Fornecimento e aplicação de lavatório "SANINDUSA", new wccare 65x58,ou euivalente, inluindo suporte e todos acessórios, incluindo torneira temporizada de uma água, de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	1
1.11.1.3	Fornecimento e aplicação de Sanita sinfónica com autoclismo tipo "SANINDUSA", modelo "ALFAPLUS", descarga ao chão, refª 121113 com 68x38x41 cm ou equivalente, incluindo tampo e aro em termotur, bem como todos os acessórios, de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	4
1.11.1.4	Fornecimento e aplicação de Sanita sinfónica com autoclismo tipo "SANINDUSA", modelo "ALFAPLUS", descarga ao chão, refª 121113 dp com 68x38x41 cm ou equivalente, incluindo tampo e aro em termotur, apropriado para pessoas com mobilidade reduzida bem como todos os acessórios, de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	1

1.11.1.5	Fornecimento e assentamento de torneiras temporizadas do tipo Mebra ou equivalentes para lavatórios, modern ou equivalente e monocomando de uma água do tipo MT1870 ou equivalente para a pia lavalouça incluindo todos os acessórios e trabalhos, de acordo com o projeto		
1.11.1.5.1	Lavatórios	un	4
1.11.1.5.2	Pia lava-louça	un	1
1.11.1.6	Fornecimento e assentamento de acessórios para casas de banho, incluindo trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento		
1.11.1.6.1	Suportes para papel higiénico em aço inox escovado com chave, conforme projeto e caderno de encargos.	un	4
1.11.1.6.2	Porta-piaçaba em aço inox com fixação á parede, de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	5
1.11.1.6.3	Cabides simples de fixação á parede em aço inox de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	5
1.11.1.6.4	Dispensador de sabão liquido para casas de banho do tipo "Senda" em aço inox escovado ou equivalente, incluindo acessórios, e todos os trabalhos e materiais para o seu bom funcionamento de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	3
1.11.1.6.5	Dispensador de toalhas de papel para casas de banho do tipo "Senda" em aço inox escovado ou equivalente, incluindo acessórios, e todos os trabalhos e materiais para o seu bom funcionamento de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	3
1.11.1.6.6	Apoio basculante 80 com porta rolos new wccare tipo SANINDUSA, ou equivalente em aço inox escovado, de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	1
1.11.1.6.7	Apoio basculante 80 new wccare tipo SANINDUSA, ou equivalente em aço inox escovado, de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	1

1.11.1.5	Fornecimento e assentamento de torneiras temporizadas do tipo Mebra ou equivalentes para lavatórios, modern ou equivalente e monocomando de uma água do tipo MT1870 ou equivalente para a pia lavalouça incluindo todos os acessórios e trabalhos, de acordo com o projeto		
1.11.1.5.1	Lavatórios	un	4
1.11.1.5.2	Pia lava-louça	un	1
1.11.1.6	Fornecimento e assentamento de acessórios para casas de banho, incluindo trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento		
1.11.1.6.1	Suportes para papel higiénico em aço inox escovado com chave, conforme projeto e caderno de encargos.	un	4
1.11.1.6.2	Porta-piaçaba em aço inox com fixação á parede, de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	5
1.11.1.6.3	Cabides simples de fixação á parede em aço inox de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	5
1.11.1.6.4	Dispensador de sabão liquido para casas de banho do tipo "Senda" em aço inox escovado ou equivalente, incluindo acessórios, e todos os trabalhos e materiais para o seu bom funcionamento de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	3
1.11.1.6.5	Dispensador de toalhas de papel para casas de banho do tipo "Senda" em aço inox escovado ou equivalente, incluindo acessórios, e todos os trabalhos e materiais para o seu bom funcionamento de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	3
1.11.1.6.6	Apoio basculante 80 com porta rolos new wccare tipo SANINDUSA, ou equivalente em aço inox escovado, de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	1
1.11.1.6.7	Apoio basculante 80 new wccare tipo SANINDUSA, ou equivalente em aço inox escovado, de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	1

1.11.1.6.8	Apoio 60 esquerdo lavatório new wccare tipo SANINDUSA, ou equivalente em aço inox escovado, de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	1
1.12	DIVERSOS		
1.12.1	Fornecimento e aplicação de estores de rolo, com tela para protecção solar tipo "Hofesa" ou equivalente com sistema de terço e calha de fixação ao tecto, em janelas e janelas de sacada, de acordo com o projeto	un	18
1.12.2	Fornecimento e aplicação de Escada de sótão recolhível TESOURA OST 60X90CM, incluindo a abertura e implantação de alçapão, bem como todos os acessórios quer da escada, quer do alçapão, de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	1
CAP. 2	ESTRUTURA E BETÃO ARMADO		
2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
2.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação de elementos de fundação, incluindo todo o equipamento necessário para a execução da tarefa, nomeadamente equipamento de segurança; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	m3	
	Caixa de Elevador		7,14
	Sapatas		6,57
2.2	DEMOLIÇÕES		
2.2.1	Demolição parcial de laje aligeirada existente, incluindo ferramentas e meios necessários à tarefa, para execução dos muros da caixa do elevador; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	m2	
2.2.1.1	Piso do 1º Andar		3,91
2.2.1.2	Cobertura		3,91
2.3	FUNDAÇÕES E BETÃO ARMADO		
2.3.1	Betão		
2.3.1.1	Fornecimento e execução de camada de betão de limpeza, C12/15, com 0.10m de espessura, sob sapatas, vigas de equilíbrio, lintéis de fundação; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	m3	

1.11.1.6.8	Apoio 60 esquerdo lavatório new wccare tipo SANINDUSA, ou equivalente em aço inox escovado, de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	1
1.12	DIVERSOS		
1.12.1	Fornecimento e aplicação de estores de rolo, com tela para protecção solar tipo "Hofesa" ou equivalente com sistema de terço e calha de fixação ao tecto, em janelas e janelas de sacada, de acordo com o projeto	un	18
1.12.2	Fornecimento e aplicação de Escada de sótão recolhível TESOURA OST 60X90CM, incluindo a abertura e implantação de alçapão, bem como todos os acessórios quer da escada, quer do alçapão, de acordo com o projeto e caderno de encargos	un	1
2	ESTRUTURA E BETÃO ARMADO		
2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
2.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação de elementos de fundação, incluindo todo o equipamento necessário para a execução da tarefa, nomeadamente equipamento de segurança; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.		
2.1.1.1	Caixa de Elevador	m3	7,14
2.1.1.2	Sapatas	m3	6,57
2.2	DEMOLIÇÕES		
2.2.1	Demolição parcial de laje aligeirada existente, incluindo ferramentas e meios necessários à tarefa, para execução dos muros da caixa do elevador; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.		
2.2.1.1	Piso do 1º Andar	m2	3,91
2.2.1.2	Cobertura	m2	3,91
2.3	FUNDAÇÕES E BETÃO ARMADO		
2.3.1	Betão		
2.3.1.1	Fornecimento e execução de camada de betão de limpeza, C12/15, com 0.10m de espessura, sob sapatas, vigas de equilíbrio, lintéis de fundação; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.		

2.3.1.1.1	Caixa de Elevador		0,49
2.3.1.1.2	Sapatas		1,31
2.3.1.2	Fornecimento e execução de elementos de fundação em sapatas de pilares de betão armado conforme Projecto da Especialidade; betão C20/25, incluindo fabrico, transporte, colocação em moldes, vibração e limpeza, aditivo hidrófugo do tipo 'Sikacrete HD' ou equivalente na proporção indicada pelo fabricante, aplicação de óleo descofrante tipo 'Sika Separol' ou equivalente, cofragens, escoramentos e descofragem; armaduras em aço A400 NR (varões), incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte e moldagem, transporte e montagem em obra; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	m3	
	Base da Caixa de Elevador		1,48
	Sapatas		3,94
2.3.1.3	Fornecimento e execução de vigas cintas do piso em betão armado, conforme Projecto da Especialidade; betão C20/25, incluindo fabrico, transporte, colocação em moldes, vibração e limpeza, aditivo hidrófugo do tipo 'Sikacrete HD' ou equivalente na proporção indicada pelo fabricante, aplicação de óleo descofrante tipo 'Sika Separol' ou equivalente, cofragens, escoramentos e descofragem; armaduras em aço A400 NR, incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte emoldagem, transporte e montagem em obra; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	m3	5,34

2.3.1.1.1	Caixa de Elevador	m3	0,49
2.3.1.1.2	Sapatas	m3	1,31
2.3.1.2	Fornecimento e execução de elementos de fundação em sapatas de pilares de betão armado conforme Projecto da Especialidade; betão C20/25, incluindo fabrico, transporte, colocação em moldes, vibração e limpeza, aditivo hidrófugo do tipo 'Sikacrete HD' ou equivalente na proporção indicada pelo fabricante, aplicação de óleo descofrante tipo 'Sika Separol' ou equivalente, cofragens, escoramentos e descofragem; armaduras em aço A400 NR (varões), incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte e moldagem, transporte e montagem em obra; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.		
2.3.1.2.1	Base da Caixa de Elevador	m3	1,48
2.3.1.2.2	Sapatas	m3	3,94
2.3.1.3	Fornecimento e execução de vigas cintas do piso em betão armado, conforme Projecto da Especialidade; betão C20/25, incluindo fabrico, transporte, colocação em moldes, vibração e limpeza, aditivo hidrófugo do tipo 'Sikacrete HD' ou equivalente na proporção indicada pelo fabricante, aplicação de óleo descofrante tipo 'Sika Separol' ou equivalente, cofragens, escoramentos e descofragem; armaduras em aço A400 NR, incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte emoldagem, transporte e montagem em obra; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	m3	5,34

2.3.1.4	Fornecimento e execução de muros / parede em betão armado conforme Projecto da Especialidade; betão C20/25, incluindo fabrico, transporte, colocação em moldes, vibração e limpeza, aditivo hidrófugo do tipo 'Sikacrete HD' ou equivalente na proporção indicada pelo fabricante, aplicação de óleo descofrante tipo 'Sika Separol' ou equivalente, cofragens, escoramentos e descofragem; armaduras em aço A400 NR, incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte e moldagem, transporte e montagem em obra; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	m3	6,2
2.3.1.5	Fornecimento e execução de pilares em betão armado conforme Projecto da Especialidade; betão C20/25, incluindo fabrico, transporte, colocação em moldes, vibração e limpeza, aditivo hidrófugo do tipo 'Sikacrete HD' ou equivalente na proporção indicada pelo fabricante, aplicação de óleo descofrante tipo 'Sika Separol' ou equivalente, cofragens, escoramentos e descofragem; armaduras em aço A400 NR, incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte e moldagem, transporte e montagem em obra; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	m3	1,73
2.3.1.6	Fornecimento e execução de viga de bordadura em betão armado conforme Projecto da Especialidade; betão C20/25, incluindo fabrico, transporte, colocação em moldes, vibração e limpeza, aditivo hidrófugo do tipo 'Sikacrete HD' ou equivalente na proporção indicada pelo fabricante, aplicação de óleo descofrante tipo 'Sika Separol' ou equivalente, cofragens, escoramentos e descofragem; armaduras em aço A400 NR, incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte e moldagem, transporte e montagem em obra; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	m3	0,19

2.3.1.4	Fornecimento e execução de muros / parede em betão armado conforme Projecto da Especialidade; betão C20/25, incluindo fabrico, transporte, colocação em moldes, vibração e limpeza, aditivo hidrófugo do tipo 'Sikacrete HD' ou equivalente na proporção indicada pelo fabricante, aplicação de óleo descofrante tipo 'Sika Separol' ou equivalente, cofragens, escoramentos e descofragem; armaduras em aço A400 NR, incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte e moldagem, transporte e montagem em obra; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	m3	6,2
2.3.1.5	Fornecimento e execução de pilares em betão armado conforme Projecto da Especialidade; betão C20/25, incluindo fabrico, transporte, colocação em moldes, vibração e limpeza, aditivo hidrófugo do tipo 'Sikacrete HD' ou equivalente na proporção indicada pelo fabricante, aplicação de óleo descofrante tipo 'Sika Separol' ou equivalente, cofragens, escoramentos e descofragem; armaduras em aço A400 NR, incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte e moldagem, transporte e montagem em obra; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	m3	1,73
2.3.1.6	Fornecimento e execução de viga de bordadura em betão armado conforme Projecto da Especialidade; betão C20/25, incluindo fabrico, transporte, colocação em moldes, vibração e limpeza, aditivo hidrófugo do tipo 'Sikacrete HD' ou equivalente na proporção indicada pelo fabricante, aplicação de óleo descofrante tipo 'Sika Separol' ou equivalente, cofragens, escoramentos e descofragem; armaduras em aço A400 NR, incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte e moldagem, transporte e montagem em obra; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	m3	0,19

2.3.1.7	Fornecimento e execução de viga de espessura em betão armado conforme Projecto da Especialidade; betão C20/25, incluindo fabrico, transporte, colocação em moldes, vibração e limpeza, aditivo hidrófugo do tipo 'Sikacrete HD' ou equivalente na proporção indicada pelo fabricante, aplicação de óleo descofrante tipo 'Sika Separol' ou equivalente, cofragens, escoramentos e descofragem; armaduras em aço A400 NR, incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte e moldagem, transporte e montagem em obra; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	m3	0,06
2.3.1.8	Fornecimento e execução de platibandas da cobertura em betão armado conforme Projecto da Especialidade; betão C20/25, incluindo fabrico, transporte, colocação em moldes, vibração e limpeza, aditivo hidrófugo do tipo 'Sikacrete HD' ou equivalente na proporção indicada pelo fabricante, aplicação de óleo descofrante tipo 'Sika Separol' ou equivalente, cofragens, escoramentos e descofragem; armaduras em aço A400 NR, incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte e moldagem, transporte e montagem em obra; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	m3	
	Platibanda 1		1,67
	Platibanda 2		0,48
2.3.1.9	Fornecimento e execução de lajes aligeiradas de vigotas pré-esforçadas, do tipo PresDouro, ou equivalente, incluindo o fornecimento e colocação das vigotas pré-esforçadas e pré-fabricadas, das abobadilhas de enchimento, camada de compressão em C20/25, emacçamento na ligação das vigas, cofragens, escoramentos, tarugos, armadura de distribuição e armadura de continuidade, vibração; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	m2	
2.3.1.9.1	Lajes aligeiradas do tipo "PRESDOURO" ou equivalente, em piso (h=0,21m)		27,7
2.3.1.9.2	Lajes aligeiradas do tipo "PRESDOURO" ou equivalente, em cobertura (h=0,22m)		33,26

2.3.1.7	Fornecimento e execução de viga de espessura em betão armado conforme Projecto da Especialidade; betão C20/25, incluindo fabrico, transporte, colocação em moldes, vibração e limpeza, aditivo hidrófugo do tipo 'Sikacrete HD' ou equivalente na proporção indicada pelo fabricante, aplicação de óleo descofrante tipo 'Sika Separol' ou equivalente, cofragens, escoramentos e descofragem; armaduras em aço A400 NR, incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte e moldagem, transporte e montagem em obra; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	m3	0,06
2.3.1.8	Fornecimento e execução de platibandas da cobertura em betão armado conforme Projecto da Especialidade; betão C20/25, incluindo fabrico, transporte, colocação em moldes, vibração e limpeza, aditivo hidrófugo do tipo 'Sikacrete HD' ou equivalente na proporção indicada pelo fabricante, aplicação de óleo descofrante tipo 'Sika Separol' ou equivalente, cofragens, escoramentos e descofragem; armaduras em aço A400 NR, incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte e moldagem, transporte e montagem em obra; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.		
2.3.1.8.1	Platibanda 1	m3	1,67
2.3.1.8.2	Platibanda 2	m3	0,48
2.3.1.9	Fornecimento e execução de lajes aligeiradas de vigotas pré-esforçadas, do tipo PresDouro, ou equivalente, incluindo o fornecimento e colocação das vigotas pré-esforçadas e pré-fabricadas, das abobadilhas de enchimento, camada de compressão em C20/25, emacçamento na ligação das vigas, cofragens, escoramentos, tarugos, armadura de distribuição e armadura de continuidade, vibração; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.		
2.3.1.9.1	Lajes aligeiradas do tipo "PRESDOURO" ou equivalente, em piso (h=0,21m)	m2	27,7
2.3.1.9.2	Lajes aligeiradas do tipo "PRESDOURO" ou equivalente, em cobertura (h=0,22m)	m2	33,26

2.3.1.10	Fornecimento e execução de lajes maciças em betão armado conforme Projecto da Especialidade; betão C20/25, incluindo fabrico, transporte, colocação em moldes, vibração e limpeza, aditivo hidrófugo do tipo 'Sikacrete HD' ou equivalente na proporção indicada pelo fabricante, aplicação de óleo descofrante tipo 'Sika Separol' ou equivalente, cofragens, escoramentos e descofragem; armaduras em aço A400 NR, incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte e moldagem, transporte e montagem em obra; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	m2	
	Lajes maciças em cobertura de caixa de elevador (h=0,20m)		3,87
	Lajes maciça em consola L1 (h=0,21m)		5,35
2.3.1.11	Fornecimento de telas finais (1 original, 2 cópias, bem como suporte digital) do projecto de estabilidade ao Dono de Obra; de acordo com o Caderno de Encargos.	un	1
CAP. 3	REDES PREDIAIS		
3.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
3.1.1	Fornecimento e montagem da rede de abastecimento de água fria, executada em polipropileno PP-R (10Kg/cm2), incluindo todos os acessórios em latão estampado a quente, passadores de corte de ¼ de volta com manípulo, assentes em roços ou valas, com diâmetros indicados no Projecto da Especialidade, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e prontas a utilizar; de acordo com o Projecto da Especialidade e Caderno de Encargos.	m	
3.1.1.1	Ø 16 mm		4
3.1.1.2	Ø 20 mm		22
3.1.1.3	Ø 25 mm		6
3.1.1.4	Ø 32 mm		11

2.3.1.10	Fornecimento e execução de lajes maciças em betão armado conforme Projecto da Especialidade; betão C20/25, incluindo fabrico, transporte, colocação em moldes, vibração e limpeza, aditivo hidrófugo do tipo 'Sikacrete HD' ou equivalente na proporção indicada pelo fabricante, aplicação de óleo descofrante tipo 'Sika Separol' ou equivalente, cofragens, escoramentos e descofragem; armaduras em aço A400 NR, incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte e moldagem, transporte e montagem em obra; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.		
2.3.1.10.1	Lajes maciças em cobertura de caixa de elevador (h=0,20m)	m2	3,87
2.3.1.10.2	Lajes maciça em consola L1 (h=0,21m)	m2	5,35
2.3.1.11	Fornecimento de telas finais (1 original, 2 cópias, bem como suporte digital) do projecto de estabilidade ao Dono de Obra; de acordo com o Caderno de Encargos.	un	1
3	REDES PREDIAIS		
3.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
3.1.1	Fornecimento e montagem da rede de abastecimento de água fria, executada em polipropileno PP-R (10Kg/cm2), incluindo todos os acessórios em latão estampado a quente, passadores de corte de ¼ de volta com manípulo, assentes em roços ou valas, com diâmetros indicados no Projecto da Especialidade, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e prontas a utilizar; de acordo com o Projecto da Especialidade e Caderno de Encargos.		
3.1.1.1	Ø 16 mm	m	4
3.1.1.2	Ø 20 mm	m	22
3.1.1.3	Ø 25 mm	m	6
3.1.1.4	Ø 32 mm	m	11

3.1.2	Fornecimento e assentamento torneiras de serviço incluindo todos os acessórios, conforme indicado no Projecto da Especialidade, prontas a utilizar; de acordo com o Projecto da Especialidade e Caderno de Encargos.	un	1
3.1.3	Ensaio de estanqueidade e resistência mecânica de todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade para licenciamento; de acordo como Caderno de Encargos.	vg	1
3.1.4	Fornecimento de telas finais (1 original, 2 cópias, bem como suporte digital) do projecto da rede de abastecimento de água ao Dono de Obra; de acordo como Caderno de Encargos.	vg	1
3.2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
3.2.1	Escavação para abertura de valas de implantação de tubagem, incluindo remoção dos produtos com origem na escavação anterior, por meios mecânicos ou manuais de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	m3	3
3.2.2	Aterro por camadas de 0,20 m de espessura em terra cirandada para proteção da tubagem, com calque, recalque e rega, e reposição do pavimento existente, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	m3	2,5
3.2.3	Fornecimento e colocação de almofada de assentamento de areia no fundo da vala com 0,10 m de espessura, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	m3	0,5
3.2.4	Fornecimento e assentamento da tubagem em PVC rígido PN4, série DIN, incluindo todos os acessórios e fixações, bocas de limpeza abertura e fecho de roços e valas , com os diâmetros indicados no Projeto de Especialidades, incluindo todos os trabalhos e materiais e prontas a utilizar, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	m	
	Ø 50 mm		3
	Ø 75 mm		17
	Ø 90 mm		13
	Ø 110 mm		14

3.1.2	Fornecimento e assentamento torneiras de serviço incluindo todos os acessórios, conforme indicado no Projecto da Especialidade, prontas a utilizar; de acordo com o Projecto da Especialidade e Caderno de Encargos.	un	1
3.1.3	Ensaio de estanqueidade e resistência mecânica de todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade para licenciamento; de acordo como Caderno de Encargos.	vg	1
3.1.4	Fornecimento de telas finais (1 original, 2 cópias, bem como suporte digital) do projecto da rede de abastecimento de água ao Dono de Obra; de acordo como Caderno de Encargos.	vg	1
3.2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
3.2.1	Escavação para abertura de valas de implantação de tubagem, incluindo remoção dos produtos com origem na escavação anterior, por meios mecânicos ou manuais de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	m3	3
3.2.2	Aterro por camadas de 0,20 m de espessura em terra cirandada para proteção da tubagem, com calque, recalque e rega, e reposição do pavimento existente, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	m3	2,5
3.2.3	Fornecimento e colocação de almofada de assentamento de areia no fundo da vala com 0,10 m de espessura, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	m3	0,5
3.2.4	Fornecimento e assentamento da tubagem em PVC rígido PN4, série DIN, incluindo todos os acessórios e fixações, bocas de limpeza abertura e fecho de roços e valas , com os diâmetros indicados no Projeto de Especialidades, incluindo todos os trabalhos e materiais e prontas a utilizar, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.		
3.2.4.1	Ø 50 mm	m	3
3.2.4.2	Ø 75 mm	m	17
3.2.4.3	Ø 90 mm	m	13
3.2.4.4	Ø 110 mm	m	14

	Ø 125 mm		14
3.2.5	Fornecimento e assentamento da tubagem em PVC rígido PN4, série DIN, em colunas de ventilação, incluindo todos os acessórios e fixações, abertura e fecho de roços, com os diâmetros indicados no Projeto da Especialidade, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e prontos a utilizar, de acordo como Projeto e Caderno de Encargos.	m	
	Ø 75 mm		44
3.2.6	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido PN6, série DIN, em coletores de ligação à rede pública, incluindo todos os acessórios e fixações, com os diâmetros indicados no Projeto da Especialidade, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e prontos a utilizar, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	m	
	Ø 110 mm		3
	Ø 125 mm		3
3.2.7	Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento sifonadas, em PVC com tampa de roscar em aço inox, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, prontos a funcionar de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	un	4
3.2.8	Fornecimento e assentamento de caixas de visita, de reunião ou de mudança de direção, executadas em alvenaria hidráulicas, incluindo aro e tampa metálica rebaixada, soleiras, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	un	5
3.2.9	Fornecimento e assentamento de caixa ramal de ligação, executada em alvenaria hidráulica, incluindo aro tampa metálica rebaixada em ferro fundido tipo saneamento, degraus e soleiras, conforme desenho de pormenor tipo, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	un	1
3.2.10	Fornecimento de telas finais (1 original, 2 cópias), bem como o suporte digital do projeto da rede de abastecimento de água ao Dono de Obra, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	vg	1

3.2.4.5	Ø 125 mm	m	14
3.2.5	Fornecimento e assentamento da tubagem em PVC rígido PN4, série DIN, em colunas de ventilação, incluindo todos os acessórios e fixações, abertura e fecho de roços, com os diâmetros indicados no Projeto da Especialidade, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e prontos a utilizar, de acordo como Projeto e Caderno de Encargos.		
3.2.5.1	Ø 75 mm	m	44
3.2.6	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido PN6, série DIN, em coletores de ligação à rede pública, incluindo todos os acessórios e fixações, com os diâmetros indicados no Projeto da Especialidade, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e prontos a utilizar, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.		
3.2.6.1	Ø 110 mm	m	3
3.2.6.2	Ø 125 mm	m	3
3.2.7	Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento sifonadas, em PVC com tampa de roscar em aço inox, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, prontos a funcionar de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	un	4
3.2.8	Fornecimento e assentamento de caixas de visita, de reunião ou de mudança de direção, executadas em alvenaria hidráulicas, incluindo aro e tampa metálica rebaixada, soleiras, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	un	5
3.2.9	Fornecimento e assentamento de caixa ramal de ligação, executada em alvenaria hidráulica, incluindo aro tampa metálica rebaixada em ferro fundido tipo saneamento, degraus e soleiras, conforme desenho de pormenor tipo, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	un	1
3.2.10	Fornecimento de telas finais (1 original, 2 cópias), bem como o suporte digital do projeto da rede de abastecimento de água ao Dono de Obra, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	vg	1

3.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
3.3.1	Escavação para abertura de valas de implantação de tubagem, incluindo remoção dos produtos com origem na escavação anterior por meios mecanicos ou manuais de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	m3	4
3.3.2	Aterro por camadas de 0,20 m de espessura em terra cirandada para proteção da tubagem, com calque, recalque e rega, e reposição do pavimento existente, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	m3	3,55
3.3.3	Fornecimento e colocação de almofada de assentamento de areia no fundo da vala com 0,10 m de espessura, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	m3	0,44
3.3.4	Desmontagem e remoção de caleiras e tubos de queda existentes, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro de acordo com o Projeto e o Caderno de Encargos.	vg	1
3.3.5	Fornecimento e assentamento de caleiras em zinco nº 14, incluindo todos os acessórios e fixações e todos os trabalhos e materiais necessários e prontos a utilizar, de acordo com o Projeto de Especialidades e Caderno de Encargos.	m	
	Ø 125 mm		45
	Ø 150 mm		25
3.3.6	Fornecimento e colocação de ramais de descarga em chapa de zinco nº14, incluindo todos os acessórios e fixações e todos os trabalhos e materiais necessários e prontos a utilizar, de acordo com o Projeto de Especialidades e Caderno de Encargos.	m	
	Ø 75 mm		5
	Ø 90 mm		0,5
3.3.7	Fornecimento e assentamento de tubos de queda em chapa de zinco nº14, incluindo todos os acessórios e fixações e todos os trabalhos e materiais necessários e prontos a utilizar, de acordo com o Projeto de Especialidades e Caderno de Encargos.	m	
	Ø 75 mm		45,5

3.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
3.3.1	Escavação para abertura de valas de implantação de tubagem, incluindo remoção dos produtos com origem na escavação anterior por meios mecanicos ou manuais de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	m3	4
3.3.2	Aterro por camadas de 0,20 m de espessura em terra cirandada para proteção da tubagem, com calque, recalque e rega, e reposição do pavimento existente, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	m3	3,55
3.3.3	Fornecimento e colocação de almofada de assentamento de areia no fundo da vala com 0,10 m de espessura, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	m3	0,44
3.3.4	Desmontagem e remoção de caleiras e tubos de queda existentes, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro de acordo com o Projeto e o Caderno de Encargos.	vg	1
3.3.5	Fornecimento e assentamento de caleiras em zinco nº 14, incluindo todos os acessórios e fixações e todos os trabalhos e materiais necessários e prontos a utilizar, de acordo com o Projeto de Especialidades e Caderno de Encargos.		
3.3.5.1	Ø 125 mm	m	45
3.3.5.2	Ø 150 mm	m	25
3.3.6	Fornecimento e colocação de ramais de descarga em chapa de zinco nº14, incluindo todos os acessórios e fixações e todos os trabalhos e materiais necessários e prontos a utilizar, de acordo com o Projeto de Especialidades e Caderno de Encargos.		
3.3.6.1	Ø 75 mm	m	5
3.3.6.2	Ø 90 mm	m	0,5
3.3.7	Fornecimento e assentamento de tubos de queda em chapa de zinco nº14, incluindo todos os acessórios e fixações e todos os trabalhos e materiais necessários e prontos a utilizar, de acordo com o Projeto de Especialidades e Caderno de Encargos.		
3.3.7.1	Ø 75 mm	m	45,5

3.3.8	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC Rígido PN6, série DIN, em coletores, incluindo todos os acessórios e fixações, com os diâmetros indicados no Projeto da Especialidade, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e prontas a utilizar, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	m	
	Ø 90mm		15,5
	Ø 110 mm		3
3.3.9	Fornecimento transporte e assentamento de caixa de visita em betão pré-fabricado com 50x50x50cm, incluindo aro e tampa em ferro fundido da classe B125, rebaixada, incluindo escavação, aterro, betão de limpeza e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, guias de fundo, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	un	5
3.3.10	Fornecimento transporte e assentamento de caixa de visita em betão pré-fabricado com 50x50x50cm, incluindo aro e tampa em grelha em ferro fundido da classe B125, incluindo escavação, aterro, betão de limpeza, guias de fundo e transporte a vazadouro os produtos sobrantes, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	un	3
3.3.11	Fornecimento de telas finais (1 original, 2 cópias) bem como o suporte digital do projeto da rede de drenagem de águas residuais pluviais ao Dono de Obra, de acordo com o Caderno de Encargos.	vg	1
CAP. 4	REDE ELÉCTRICA		
	Fornecimento e montagem, segundo as Peças Escritas e Desenhadas do projecto, de:		
4.1	ALIMENTAÇÃO DE QUADROS		
4.1.1	Quadros Eléctricos		
4.1.1.1	QE – Quadro de Entrada	Un	1
4.1.1.2	QG P1 – Quadro Geral do Piso 1	Un	1
4.1.1.3	QG P2 – Quadro Geral do Piso 2	Un	1
4.1.2	Caixas		
4.1.1.1	Portinhola - P100	Un	1
4.1.1.2	Caixa de Contagem Tipo BTN	Un	1

3.3.8	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC Rígido PN6, série DIN, em coletores, incluindo todos os acessórios e fixações, com os diâmetros indicados no Projeto da Especialidade, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e prontas a utilizar, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.		
3.3.8.1	Ø 90mm	m	15,5
3.3.8.2	Ø 110 mm	m	3
3.3.9	Fornecimento transporte e assentamento de caixa de visita em betão pré-fabricado com 50x50x50cm, incluindo aro e tampa em ferro fundido da classe B125, rebaixada, incluindo escavação, aterro, betão de limpeza e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, guias de fundo, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	un	5
3.3.10	Fornecimento transporte e assentamento de caixa de visita em betão pré-fabricado com 50x50x50cm, incluindo aro e tampa em grelha em ferro fundido da classe B125, incluindo escavação, aterro, betão de limpeza, guias de fundo e transporte a vazadouro os produtos sobrantes, de acordo com o Projeto e Caderno de Encargos.	un	3
3.3.11	Fornecimento de telas finais (1 original, 2 cópias) bem como o suporte digital do projeto da rede de drenagem de águas residuais pluviais ao Dono de Obra, de acordo com o Caderno de Encargos.	vg	1
4	REDE ELÉCTRICA		
4.0	Fornecimento e montagem, segundo as Peças Escritas e Desenhadas do projecto, de:		
4.1	ALIMENTAÇÃO DE QUADROS		
4.1.1	Quadros Eléctricos		
4.1.1.1	QE – Quadro de Entrada	Un	1
4.1.1.2	QG P1 – Quadro Geral do Piso 1	Un	1
4.1.1.3	QG P2 – Quadro Geral do Piso 2	Un	1
4.1.2	Caixas		
4.1.1.1	Portinhola - P100	Un	1
4.1.1.2	Caixa de Contagem Tipo BTN	Un	1

4.1.3	Condutores e Cabos Eléctricos		
4.1.3.1	Em Canalização Embebida / Enterrada		
4.3.1.1	XZ1(frs,zh) 5x1,5mm²	m	12
4.3.1.2	XZ1(frt,zh) 5G4mm²	m	18
4.3.1.3	XZ1(frt,zh) 5G6mm²	m	25
4.3.1.4	H1XV-R 1x16mm²	m	32
4.1.4	Tubagem		
4.1.4.1	Canalização Embebida		
4.1.4.1.1	VD(zh) Ø 25mm	m	12
4.1.4.1.2	VD(zh) Ø 40mm	m	43
4.1.4.1.3	PEAD Ø 63mm	m	8
4.1.5	Rede de Terras		
4.1.5.1	Eléctrodos de Terras		
4.1.5.1.1	Enterrados no solo Tipo "piquet" (vareta de aço cobreada)	Un	3
4.1.5.2	Tubagem		
4.1.5.2.1	Canalização enterrada		
4.1.5.2.1.1	PEAD Ø 63mm	m	10
4.1.5.3	Condutores e Cabos Eléctricos		
4.1.5.3.1	Em Canalização Enterrada / Entubada		
4.1.5.3.1.1	H07V-R 1G35mm²	m	15
4.1.5.4	Ligadores Amovíveis		
4.1.5.4.1	Ligador amovível em barra de cobre com dispositivo de fixação mecânica, alojado em caixa rígido, com tampa e etiqueta em trafolite.	Un	1
4.1.6	Diversos		
4.1.6.1	Botoneira Corte Geral de vidro quebrável, acção dupla e sinalização, cor vermelha	Un	1
4.2	ILUMINAÇÃO		
4.2.1	Aparelhos de Iluminação		
4.2.1.1	L01	Un	23
4.2.1.2	L02	Un	7
4.2.1.3	L03	Un	11
4.2.1.4	L04	Un	69
4.2.1.5	L05	Un	5
4.2.1.6	L06	Un	4

4.1.3	Condutores e Cabos Eléctricos		
4.1.3.1	Em Canalização Embebida / Enterrada		
4.3.1.1.1	XZ1(frs,zh) 5x1,5mm²	m	12
4.3.1.1.2	XZ1(frt,zh) 5G4mm²	m	18
4.3.1.1.3	XZ1(frt,zh) 5G6mm²	m	25
4.3.1.1.4	H1XV-R 1x16mm²	m	32
4.1.4	Tubagem		
4.1.4.1	Canalização Embebida		
4.1.4.1.1	VD(zh) Ø 25mm	m	12
4.1.4.1.2	VD(zh) Ø 40mm	m	43
4.1.4.1.3	PEAD Ø 63mm	m	8
4.1.5	Rede de Terras		
4.1.5.1	Eléctrodos de Terras		
4.1.5.1.1	Enterrados no solo Tipo "piquet" (vareta de aço cobreada)	Un	3
4.1.5.2	Tubagem		
4.1.5.2.1	Canalização enterrada		
4.1.5.2.1.1	PEAD Ø 63mm	m	10
4.1.5.3	Condutores e Cabos Eléctricos		
4.1.5.3.1	Em Canalização Enterrada / Entubada		
4.1.5.3.1.1	H07V-R 1G35mm²	m	15
4.1.5.4	Ligadores Amovíveis		
4.1.5.4.1	Ligador amovível em barra de cobre com dispositivo de fixação mecânica, alojado em caixa rígido, com tampa e etiqueta em trafolite.	Un	1
4.1.6	Diversos		
4.1.6.1	Botoneira Corte Geral de vidro quebrável, acção dupla e sinalização, cor vermelha	Un	1
4.2	ILUMINAÇÃO		
4.2.1	Aparelhos de Iluminação		
4.2.1.1	L01	Un	23
4.2.1.2	L02	Un	7
4.2.1.3	L03	Un	11
4.2.1.4	L04	Un	69
4.2.1.5	L05	Un	5
4.2.1.6	L06	Un	4

4.2.1.7	L07	Un	3
	NOTA: Estão incluídos todos os acessórios necessários há instalação e colocação em funcionamento de todas as luminárias indicadas (Cx. Encastramento, Driver's, etc...)		
4.2.2	Tubagem		
4.2.2.1	Canalização embecida / À vista		
4.2.2.1.1	VD(zh) Ø 20mm	m	700
4.2.3	Condutores e Cabos Eléctricos		
4.2.3.1	Em Canalização Embebida / À Vista / Enterrada		
4.2.3.1.1	XZ1(frt,zh) 1x1,5mm²	m	110
4.2.3.1.2	XZ1(frt,zh) 3G1,5mm²	m	700
4.2.4	Aparelhagem		
4.2.4.1	Aparelhagem de montagem embecida, LOGUS 90 da EFAPEL, cor branca		
4.2.4.1.1	Comutador Simples	Un	2
4.2.4.1.2	Comutador de Lustre	Un	14
4.2.4.1.3	Comutador de Escada	Un	2
4.2.4.1.4	Espelho Simples	Un	18
4.2.4.2	Detectores de Movimento, Esylux		
4.2.4.2.1	DM1	Un	9
4.2.4.2.2	DM2	Un	2
4.2.5	Diversos		
4.2.5.1	Caixas de aparelhagem, para montagem embecida, simples Ø 65mm c/ 60mm de prof.	Un	18
4.2.5.2	Cx. Derivação de montagem Embebida	Un	54
4.2.5.3	QCI - Quadro de Comando de Iluminação	Un	1
4.3	ILUMINAÇÃO SEGURANÇA		
4.3.1	Aparelhos de Iluminação		
4.3.1.1	S01	Un	16
4.3.1.2	S02	Un	2
4.3.1.3	S03	Un	4
4.3.1.4	S04	Un	6
4.3.2	Tubagem		
4.3.2.1	Em Canalização Embebida / À Vista		
4.3.2.1.1	VD(zh) Ø 20mm	m	475

4.2.1.7	L07	Un	3
4.2.1.8	NOTA: Estão incluídos todos os acessórios necessários há instalação e colocação em funcionamento de todas as luminárias indicadas (Cx. Encastramento, Driver's, etc...)		
4.2.2	Tubagem		
4.2.2.1	Canalização embecida / À vista		
4.2.2.1.1	VD(zh) Ø 20mm	m	700
4.2.3	Condutores e Cabos Eléctricos		
4.2.3.1	Em Canalização Embebida / À Vista / Enterrada		
4.2.3.1.1	XZ1(frt,zh) 1x1,5mm²	m	110
4.2.3.1.2	XZ1(frt,zh) 3G1,5mm²	m	700
4.2.4	Aparelhagem		
4.2.4.1	Aparelhagem de montagem embecida, LOGUS 90 da EFAPEL, cor branca		
4.2.4.1.1	Comutador Simples	Un	2
4.2.4.1.2	Comutador de Lustre	Un	14
4.2.4.1.3	Comutador de Escada	Un	2
4.2.4.1.4	Espelho Simples	Un	18
4.2.4.2	Detectores de Movimento, Esylux		
4.2.4.2.1	DM1	Un	9
4.2.4.2.2	DM2	Un	2
4.2.5	Diversos		
4.2.5.1	Caixas de aparelhagem, para montagem embecida, simples Ø 65mm c/ 60mm de prof.	Un	18
4.2.5.2	Cx. Derivação de montagem Embebida	Un	54
4.2.5.3	QCI - Quadro de Comando de Iluminação	Un	1
4.3	ILUMINAÇÃO SEGURANÇA		
4.3.1	Aparelhos de Iluminação		
4.3.1.1	S01	Un	16
4.3.1.2	S02	Un	2
4.3.1.3	S03	Un	4
4.3.1.4	S04	Un	6
4.3.2	Tubagem		
4.3.2.1	Em Canalização Embebida / À Vista		
4.3.2.1.1	VD(zh) Ø 20mm	m	475

4.3.3	Condutores e Cabos Eléctricos		
4.3.3.1	Em Canalização Embebida / À Vista / Caminho de Cabos		
4.3.3.1.1	XZ1(frt,zh) 2x1,5mm²	m	230
4.3.3.1.2	XZ1(frt,zh) 3G1,5mm²	m	315
4.3.4	Diversos		
4.3.4.1	Cx. Derivação de montagem Embebida	Un	30
4.4	TOMADAS e EQUIPAMENTOS		
4.4.1	Tubagem		
4.4.1.1	Em Canalização Embebida / À Vista		
4.4.1.1.1	VD(zh) Ø 25mm	m	700
4.4.2	Condutores e Cabos Eléctricos		
4.2.1	Em Canalização Embebida / À Vista		
4.2.1.1	XZ1(frt,zh) 3G2,5mm²	m	700
4.4.3	Aparelhagem		
4.4.3.1	Aparelhagem de montagem embebida, LOGUS 90 da EFAPEL, cor branca		
4.4.3.1.1	Tomada 2P+T tipo "Schuko c/ alveolo prot." 16A - 230V AC, cor branca	Un	93
4.4.3.1.2	Espelhos e Suportes Simples	Un	61
4.4.3.1.3	Espelhos e Suportes Duplos	Un	4
4.4.3.1.4	Espelhos e Suportes Triplos	Un	8
4.4.3.2	Montagem em Caixa de Pavimento ou Calha Técnica, Série Modul 45 da OBO BETTERMANN		
4.4.3.2.1	2x2P+T tipo "Schuko c/ alveolo prot.", 33º, 16A - 230V AC, cor branca	Un	30
4.4.4	Caixas		
4.4.4.1	Caixas de aparelhagem, para montagem embebida, simples Ø 65mm c/ 60mm de prof.	Un	93
4.4.4.2	Cx. Derivação de montagem Embebida	Un	6
4.4.4.3	Caixa Terminal	Un	6
4.4.5	Equipamentos		
4.4.5.1	Sistema de Sinalização I.S. Deficientes, completo e a funcionar	cj	1
4.5	SISTEMA de DETECÇÃO de INCÊNDIO		
4.5.1	Tubagem		
4.5.1.1	Canalização embebida		

4.3.3	Condutores e Cabos Eléctricos		
4.3.3.1	Em Canalização Embebida / À Vista / Caminho de Cabos		
4.3.3.1.1	XZ1(frt,zh) 2x1,5mm²	m	230
4.3.3.1.2	XZ1(frt,zh) 3G1,5mm²	m	315
4.3.4	Diversos		
4.3.4.1	Cx. Derivação de montagem Embebida	Un	30
4.4	TOMADAS e EQUIPAMENTOS		
4.4.1	Tubagem		
4.4.1.1	Em Canalização Embebida / À Vista		
4.4.1.1.1	VD(zh) Ø 25mm	m	700
4.4.2	Condutores e Cabos Eléctricos		
4.2.1	Em Canalização Embebida / À Vista		
4.2.1.1	XZ1(frt,zh) 3G2,5mm²	m	700
4.4.3	Aparelhagem		
4.4.3.1	Aparelhagem de montagem embebida, LOGUS 90 da EFAPEL, cor branca		
4.4.3.1.1	Tomada 2P+T tipo "Schuko c/ alveolo prot." 16A - 230V AC, cor branca	Un	93
4.4.3.1.2	Espelhos e Suportes Simples	Un	61
4.4.3.1.3	Espelhos e Suportes Duplos	Un	4
4.4.3.1.4	Espelhos e Suportes Triplos	Un	8
4.4.3.2	Montagem em Caixa de Pavimento ou Calha Técnica, Série Modul 45 da OBO BETTERMANN		
4.4.3.2.1	2x2P+T tipo "Schuko c/ alveolo prot.", 33º, 16A - 230V AC, cor branca	Un	30
4.4.4	Caixas		
4.4.4.1	Caixas de aparelhagem, para montagem embebida, simples Ø 65mm c/ 60mm de prof.	Un	93
4.4.4.2	Cx. Derivação de montagem Embebida	Un	6
4.4.4.3	Caixa Terminal	Un	6
4.4.5	Equipamentos		
4.4.5.1	Sistema de Sinalização I.S. Deficientes, completo e a funcionar	cj	1
4.5	SISTEMA de DETECÇÃO de INCÊNDIO		
4.5.1	Tubagem		
4.5.1.1	Canalização embebida		

4.5.1.1.1	VD(zh) Ø 25mm	m	200
4.5.2	Condutores e Cabos Eléctricos		
4.5.2.1	Em Canalização embecida		
4.5.2.1.1	XZ1[frt,zh] 3G2,5mm²	m	200
4.5.3	Equipamentos		
4.5.3.1	Central de Incêndio	Un	1
4.5.3.2	Detector de Óptico	Un	21
4.5.3.3	Botão Alarme	Un	3
4.5.3.4	Sirene Interior	Un	3
4.5.3.5	Sirene Exterior c/ Flash	Un	1
4.6	SISTEMA de DETECÇÃO de INTRUSÃO		
4.6.1	Tubagem		
4.6.1.1	Canalização embecida		
4.6.1.1.1	VD(zh) Ø 25mm	m	210
4.6.2	Condutores e Cabos Eléctricos		
4.6.2.1	Em Canalização embecida		
4.6.2.1.1	Cabo J-Y(st) Y 2x1	m	45
4.6.2.1.2	Cabo J-Y(st) Y 2x2x0,8	m	150
4.6.3	Equipamentos		
4.6.3.1	Central de Intrusão	Un	1
4.6.3.2	Detector de Intrusão	Un	8
4.6.3.3	Teclado	Un	1
4.6.3.4	Sirene	Un	1
4.7	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
	Fornecimento e montagem, de acordo com as normas regulamentares, boas regras da arte, peças escritas e desenhadas:		
4.7.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS, incluindo extração, aterro, rega, compactação e remoção de excedentes, para a dimensão:		
4.7.1.1	1,00 m x 0,6m (prof. x larg.)	m	5
4.7.2	ABERTURA e TAPAMENTO de "ROÇOS", para instalação das canalizações Considerar a abertura e tapamento de "ROÇOS" em horário após expediente (depois da 18h) ou ao Fim de Semana.		
4.7.2.1	Em alvenaria	vg	1

4.5.1.1.1	VD(zh) Ø 25mm	m	200
4.5.2	Condutores e Cabos Eléctricos		
4.5.2.1	Em Canalização embecida		
4.5.2.1.1	XZ1[frt,zh] 3G2,5mm²	m	200
4.5.3	Equipamentos		
4.5.3.1	Central de Incêndio	Un	1
4.5.3.2	Detector de Óptico	Un	21
4.5.3.3	Botão Alarme	Un	3
4.5.3.4	Sirene Interior	Un	3
4.5.3.5	Sirene Exterior c/ Flash	Un	1
4.6	SISTEMA de DETECÇÃO de INTRUSÃO		
4.6.1	Tubagem		
4.6.1.1	Canalização embecida		
4.6.1.1.1	VD(zh) Ø 25mm	m	210
4.6.2	Condutores e Cabos Eléctricos		
4.6.2.1	Em Canalização embecida		
4.6.2.1.1	Cabo J-Y(st) Y 2x1	m	45
4.6.2.1.2	Cabo J-Y(st) Y 2x2x0,8	m	150
4.6.3	Equipamentos		
4.6.3.1	Central de Intrusão	Un	1
4.6.3.2	Detector de Intrusão	Un	8
4.6.3.3	Teclado	Un	1
4.6.3.4	Sirene	Un	1
4.7	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
4.7.0	Fornecimento e montagem, de acordo com as normas regulamentares, boas regras da arte, peças escritas e desenhadas:		
4.7.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS, incluindo extração, aterro, rega, compactação e remoção de excedentes, para a dimensão:		
4.7.1.1	1,00 m x 0,6m (prof. x larg.)	m	5
4.7.2	ABERTURA e TAPAMENTO de "ROÇOS", para instalação das canalizações Considerar a abertura e tapamento de "ROÇOS" em horário após expediente (depois da 18h) ou ao Fim de Semana.		
4.7.2.1	Em alvenaria	vg	1

4.7.2.2	Em Betão	vg	1
4.8	ASCENSOR		
4.8.1	Fornecimento e aplicação de um ascensor de acordo com norma EN81-20/50, diretiva para ascensores, com uma carga de 630Kg - 8 pessoas, com 2 paragens, com 2 acessos em 2 lados opostos a 180º em portas telescópicas, incluindo todos os acessórios, painéis, betoneiras de chamada interiores e exteriores, com a cabine de L1100mmxP1400mmxA2200mm, bem como todas as guias e acessórios necessários ao seu funcionamento, inclusive todos os reamtes no interior e exterior e ainda todas cabelagens ao intercomunicador de portaria e cabelagens e passagens de cabos de, e até ao quadro de comando do elevador, de acordo com o projeto e caderno de encargos.	un	1
CAP. 5	REDE ITED		
	Fornecimento e montagem, segundo as Peças Escritas e Desenhadas do projecto, de:		
5.1	PONTOS DE DISTRIBUIÇÃO		
5.1.1	Armário de Telecomunicações Individual - BASTIDOR		
5.1.1.1	Bastidor Pavimento 19" - 22U (600x600x1200)	Un	1
5.1.1.2	Painel UTP 24 Portas Vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19", 1U	Un	1
5.1.1.3	Painel Passa Cabos c/ Escovas 19", 1U	Un	1
5.1.1.4	Painel FO 24 Portas Vazio c/ Gaveta Deslizante 19", 1U	Un	1
5.1.1.5	Painel Coaxial MultiCC Vazio c/ Acess. Mont. 8CC 19", 2U	Un	2
5.1.1.6	Painel Coaxial Repartidores SF vazio 19", 1U	Un	1
5.1.1.7	Painel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19", 1U	Un	1
5.1.1.8	Prateleira Deslizante p/ Bastidor Pav. 600 19", 1U	Un	1
5.1.1.9	Alinhador SC/APC	Un	1
5.1.1.10	Keystone UTP CAT6 (Tool-Less)	Un	20
5.1.1.11	Amp. Vivenda (TV+Ret, SAT) 1 OUT - HQ	Un	2
5.2	CAIXAS		
2.1	I1 (FUNDA)	Un	24

4.7.2.2	Em Betão	vg	1
4.8	ASCENSOR		
4.8.1	Fornecimento e aplicação de um ascensor de acordo com norma EN81-20/50, diretiva para ascensores, com uma carga de 630Kg - 8 pessoas, com 2 paragens, com 2 acessos em 2 lados opostos a 180º em portas telescópicas, incluindo todos os acessórios, painéis, betoneiras de chamada interiores e exteriores, com a cabine de L1100mmxP1400mmxA2200mm, bem como todas as guias e acessórios necessários ao seu funcionamento, inclusive todos os reamtes no interior e exterior e ainda todas cabelagens ao intercomunicador de portaria e cabelagens e passagens de cabos de, e até ao quadro de comando do elevador, de acordo com o projeto e caderno de encargos.	un	1
5	REDE ITED		
5.0	Fornecimento e montagem, segundo as Peças Escritas e Desenhadas do projecto, de:		
5.1	PONTOS DE DISTRIBUIÇÃO		
5.1.1	Armário de Telecomunicações Individual - BASTIDOR		
5.1.1.1	Bastidor Pavimento 19" - 22U (600x600x1200)	Un	1
5.1.1.2	Painel UTP 24 Portas Vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19", 1U	Un	1
5.1.1.3	Painel Passa Cabos c/ Escovas 19", 1U	Un	1
5.1.1.4	Painel FO 24 Portas Vazio c/ Gaveta Deslizante 19", 1U	Un	1
5.1.1.5	Painel Coaxial MultiCC Vazio c/ Acess. Mont. 8CC 19", 2U	Un	2
5.1.1.6	Painel Coaxial Repartidores SF vazio 19", 1U	Un	1
5.1.1.7	Painel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19", 1U	Un	1
5.1.1.8	Prateleira Deslizante p/ Bastidor Pav. 600 19", 1U	Un	1
5.1.1.9	Alinhador SC/APC	Un	1
5.1.1.10	Keystone UTP CAT6 (Tool-Less)	Un	20
5.1.1.11	Amp. Vivenda (TV+Ret, SAT) 1 OUT - HQ	Un	2
5.2	CAIXAS		
5.2.1	I1 (FUNDA)	Un	24

2.2	Caixa Ligador Amovível - Medição terra	Un	1
2.3	Cx. Pavimento c/ capacidade 12 módulos, para instalação em chão de betonilha, c/ tampa adequada ao local da instalação	Un	9
5.3	TUBAGEM / CANALIZAÇÕES		
5.3.1	Canalização enterrada		
5.3.1.1	PEAD Ø 40mm	m	12
5.3.1.2	PEAD Ø 50mm	m	22
5.3.2	Canalização embebida		
5.3.2.1	VD Ø 25mm	m	125
5.3.2.2	PEAD Ø 40mm	m	85
5.3.2.3	PEAD Ø 63mm	m	24
5.3.3	Caminhos de Cabos		
5.3.3.1	Caminho de cabos em varão, galvanizado por imersão a quente após maquinação, incluindo todos os acessórios necessários à sua suspensão/montagem, bem como a sua ligação à terra a condutor XZ1(frt,zh) 1G10mm² e equipotencialização em toda a sua extensão com condutor XZ1(frt,zh) 1G10mm², de acordo com as peças desenhadas e escritas		
5.3.3.1.1	Dimensão 200x55 mm	m	40
5.3.3.2	Calha Técnica c/ 2 Tampas 45mm, c/ separador central, incluindo todos os acessórios necessários à sua montagem, de acordo com as peças desenhadas e escritas, ref.ª Rapid 45 da OBO BETTERMANN ou equivalente		
5.3.3.2.1	Dimensão 130x53 mm	m	3
5.4	CABOS		
5.4.1	Em Canalização Embebida / Enterrada / À Vista		
5.4.1.1	Cabo UTP 4/ Cat. 6 Cu, c/ bainha LSZH	m	700
5.4.1.2	Cabo N48HV3 TK (RG6), c/ bainha LSZH	m	85
5.5	APARELHAGEM		
5.5.1	Aparelhagem de montagem embebida Ref.ª LOGUS 90 da EFAPEL		
5.5.1.1	Tomada RJ45 Cat. 6 UTP Simples, c/ centros incluídos	Un	9

5.2.2	Caixa Ligador Amovível - Medição terra	Un	1
5.2.3	Cx. Pavimento c/ capacidade 12 módulos, para instalação em chão de betonilha, c/ tampa adequada ao local da instalação	Un	9
5.3	TUBAGEM / CANALIZAÇÕES		
5.3.1	Canalização enterrada		
5.3.1.1	PEAD Ø 40mm	m	12
5.3.1.2	PEAD Ø 50mm	m	22
5.3.2	Canalização embebida		
5.3.2.1	VD Ø 25mm	m	125
5.3.2.2	PEAD Ø 40mm	m	85
5.3.2.3	PEAD Ø 63mm	m	24
5.3.3	Caminhos de Cabos		
5.3.3.1	Caminho de cabos em varão, galvanizado por imersão a quente após maquinação, incluindo todos os acessórios necessários à sua suspensão/montagem, bem como a sua ligação à terra a condutor XZ1(frt,zh) 1G10mm² e equipotencialização em toda a sua extensão com condutor XZ1(frt,zh) 1G10mm², de acordo com as peças desenhadas e escritas		
5.3.3.1.1	Dimensão 200x55 mm	m	40
5.3.3.2	Calha Técnica c/ 2 Tampas 45mm, c/ separador central, incluindo todos os acessórios necessários à sua montagem, de acordo com as peças desenhadas e escritas, ref.ª Rapid 45 da OBO BETTERMANN ou equivalente		
5.3.3.2.1	Dimensão 130x53 mm	m	3
5.4	CABOS		
5.4.1	Em Canalização Embebida / Enterrada / À Vista		
5.4.1.1	Cabo UTP 4/ Cat. 6 Cu, c/ bainha LSZH	m	700
5.4.1.2	Cabo N48HV3 TK (RG6), c/ bainha LSZH	m	85
5.5	APARELHAGEM		
5.5.1	Aparelhagem de montagem embebida Ref.ª LOGUS 90 da EFAPEL		
5.5.1.1	Tomada RJ45 Cat. 6 UTP Simples, c/ centros incluídos	Un	9

5.5.1.2	Tomada RJ45 Cat. 6 UTP Dupla, c/ centros incluídos	Un	11
5.5.1.3	Espelhos Simples	Un	16
5.5.1.4	Espelhos Duplos	Un	4
5.5.2	Aparelhagem de montagem embebida Ref.ª TEKA		
5.5.2.1	Tomada TV/R, SAT - Terminal Estrela	Un	4
5.5.3	Aparelhagem de montagem em Caixa de Pavimento ou Calha Técnica Ref.ª Série Modul 45 da OBO BETTERMANN		
5.5.3.1	2 x RJ45 CAT. 6 UTP	Un	20
5.7	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
	Fornecimento e montagem, de acordo com as normas regulamentares, boas regras da arte, peças escritas e desenhadas:		
5.7.1	Abertura e Tapamento de Valas, incluindo extração, aterro, rega, compactação e remoção de excedentes, para a dimensão:		
5.7.1.1	1,00 m x 0,6m (prof. x larg.)	m	26
5.7.2	Abertura e Tapamento de "ROÇOS", para instalação das canalizações.		
5.7.2.1	Em alvenaria	vg	1
5.7.2.2	Em Betão	vg	1
5.7.3	Caixas de Visita, c/ fundo, pré fabrica ou em parede de alvenaria, rebocada, incluindo tampa c/ 400x400mm c/ as inscrições "Telecomunicações" e "CVM", adequada ao tipo de acabamento do pavimento, c/ as seguintes dimensões:		
5.7.3.1	CVM - 380x400x400	Un	2
CAP. 6	AVAC		
	Fornecimento e montagem, segundo as Peças Escritas e Desenhadas do projecto, de:		
6.1	Climatização dos Espaços		
6.1.1	Infraestruturas de climatização		
6.1.1.1	Rede de Tubagem		

5.5.1.2	Tomada RJ45 Cat. 6 UTP Dupla, c/ centros incluídos	Un	11
5.5.1.3	Espelhos Simples	Un	16
5.5.1.4	Espelhos Duplos	Un	4
5.5.2	Aparelhagem de montagem embebida Ref.ª TEKA		
5.5.2.1	Tomada TV/R, SAT - Terminal Estrela	Un	4
5.5.3	Aparelhagem de montagem em Caixa de Pavimento ou Calha Técnica Ref.ª Série Modul 45 da OBO BETTERMANN		
5.5.3.1	2 x RJ45 CAT. 6 UTP	Un	20
5.7	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
5.7.0	Fornecimento e montagem, de acordo com as normas regulamentares, boas regras da arte, peças escritas e desenhadas:		
5.7.1	Abertura e Tapamento de Valas, incluindo extração, aterro, rega, compactação e remoção de excedentes, para a dimensão:		
5.7.1.1	1,00 m x 0,6m (prof. x larg.)	m	26
5.7.2	Abertura e Tapamento de "ROÇOS", para instalação das canalizações.		
5.7.2.1	Em alvenaria	vg	1
5.7.2.2	Em Betão	vg	1
5.7.3	Caixas de Visita, c/ fundo, pré fabrica ou em parede de alvenaria, rebocada, incluindo tampa c/ 400x400mm c/ as inscrições "Telecomunicações" e "CVM", adequada ao tipo de acabamento do pavimento, c/ as seguintes dimensões:		
5.7.3.1	CVM - 380x400x400	Un	2
6	AVAC		
6.0	Fornecimento e montagem, segundo as Peças Escritas e Desenhadas do projecto, de:		
6.1	Climatização dos Espaços		
6.1.1	Infraestruturas de climatização		
6.1.1.1	Rede de Tubagem		

6.1.1.2	Tubo em cobre para climatização, com isolamento térmico em manga de espuma tipo armacell ou equivalente e quando à vista fixado com abraçadeiras e varão roscado com manga de borracha anti-vibração nos circuitos principais ou em calha técnica com tampa de acabamento e tipo a aprovar pela arquitetura. As espessuras de isolamento deverão respeitar o constante nas partes escritas.		
6.1.1.2.2	Ø 1 /4 "	m	280
6.1.1.2.3	Ø 3 /8 "	m	255
6.1.1.2.4	Ø 1 /2 "	m	25
6.1.2	Circuito de esgoto de condensados de interligação tabuleiro de condensados/rede de águas pluviais em tubo de PVC rígido, com todos os acessórios de acordo com CE.	conj	1
6.1.3	Unidades Terminais de Climatização		
6.1.3.1	Unidades interiores terminais do tipo mural, a operar com fluido R32 (CS-TZ20TKEW-1), incluindo Unidade exterior reversível de expansão direta a operar com fluido frigorígeno R32. (CU-4Z80TBE). e toda a cablagem e acessórios para as ligações, conforme projeto e caderno de encargos	un	7
	Potência de aquecimento – 3,2 kW		

6.1.1.2	Tubo em cobre para climatização, com isolamento térmico em manga de espuma tipo armacell ou equivalente e quando à vista fixado com abraçadeiras e varão roscado com manga de borracha anti-vibração nos circuitos principais ou em calha técnica com tampa de acabamento e tipo a aprovar pela arquitetura. As espessuras de isolamento deverão respeitar o constante nas partes escritas.		
6.1.1.2.1	Ø 1 /4 "	m	280
6.1.1.2.2	Ø 3 /8 "	m	255
6.1.1.2.3	Ø 1 /2 "	m	25
6.1.2	Circuito de esgoto de condensados de interligação tabuleiro de condensados/rede de águas pluviais em tubo de PVC rígido, com todos os acessórios de acordo com CE.	CJ	1
6.1.3	Unidades Terminais de Climatização		
6.1.3.1	Unidades interiores terminais do tipo mural, a operar com fluido R32 (CS-TZ20TKEW-1), incluindo Unidade exterior reversível de expansão direta a operar com fluido frigorígeno R32. (CU-4Z80TBE). e toda a cablagem e acessórios para as ligações, conforme projeto e caderno de encargos: Potência de aquecimento – 3,2 kW Potência de arrefecimento – 2,0 kW	un	7
6.1.3.2	Unidades interiores terminais do tipo mural, a operar com fluido R32 (CS-TZ25TKEW-1), incluindo Unidade exterior reversível de expansão direta a operar com fluido frigorígeno R32. (CU-4Z80TBE) e toda a cablagem e acessórios para as ligações, conforme projeto e caderno de encargos: Potência de aquecimento – 3,6 kW Potência de arrefecimento – 2,5 kW	un	4

	Potência de arrefecimento – 2,0 kW		
6.1.3.2	Unidades interiores terminais do tipo mural, a operar com fluido R32 (CS-TZ25TKEW-1), incluindo Unidade exterior reversível de expansão direta a operar com fluido frigorigénio R32. (CU-4Z80TBE) e toda a cablagem e acessórios para as ligações, conforme projeto e caderno de encargos	un	4
	Potência de aquecimento – 3,6 kW		
	Potência de arrefecimento – 2,5 kW		
6.1.3.3	Unidades interiores terminais do tipo mural, a operar com fluido R32 (CS-TZ35TKEW-1), incluindo Unidade exterior reversível de expansão direta a operar com fluido frigorigénio R32. (CU-4Z80TBE) e toda a cablagem e acessórios para as ligações, conforme projeto e caderno de encargos	un	1
	Potência de aquecimento – 4,5 kW		
	Potência de arrefecimento – 3,2 kW		

6.1.3.3	Unidades interiores terminais do tipo mural, a operar com fluido R32 (CS-TZ35TKEW-1), incluindo Unidade exterior reversível de expansão direta a operar com fluido frigorigénio R32. (CU-4Z80TBE) e toda a cablagem e acessórios para as ligações, conforme projeto e caderno de encargos: Potência de aquecimento – 4,5 kW Potência de arrefecimento – 3,2 kW	un	1
6.1.3.4	Unidades interiores terminais do tipo mural, a operar com fluido R32 (CS-TZ42TKEW-1), incluindo Unidade exterior reversível de expansão direta a operar com fluido frigorigénio R32. (CU-4Z80TBE) e toda a cablagem e acessórios para as ligações, conforme projeto e caderno de encargos: Potência de aquecimento – 5,0 kW Potência de arrefecimento – 4,0 Kw	un	1
7	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS		
7.0	Fornecimento e montagem, segundo as Peças Escritas e Desenhadas do projecto, de:		
7.1	EXTINTORES PORTÁTEIS DE INCÊNDIO		
7.1.1	Extintores portáteis de pó químico do tipo ABC, de 6kg		
7.1.1.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de pó químico polivalentes ABC, de 6Kg de capacidade, homologados, corpo em chapa de aço de alta qualidade com pintura exterior em poliéster termoendurecido, base cilíndrica em plástico, manómetro, mangueira com suporte em PVC, inclui suporte mural de fixação e todos os componentes necessários ao seu bom funcionamento, conforme normas legais em vigor.	Un	4

6.1.3.4	Unidades interiores terminais do tipo mural, a operar com fluido R32 (CS-TZ42TKEW-1), incluindo Unidade exterior reversível de expansão direta a operar com fluido frigorigénio R32. (CU-4Z80TBE) e toda a cablagem e acessórios para as ligações, conforme projeto e caderno de encargos	un	1
	Potência de aquecimento – 5,0 kW		
	Potência de arrefecimento – 4,0 Kw		
CAP. 7	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS		
	Fornecimento e montagem, segundo as Peças Escritas e Desenhadas do projecto, de:		
7.1	EXTINTORES PORTÁTEIS DE INCÊNDIO		
7.1.1	Extintores portáteis de pó químico do tipo ABC, de 6kg		
7.1.1.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de pó químico polivalentes ABC, de 6Kg de capacidade, homologados, corpo em chapa de aço de alta qualidade com pintura exterior em poliéster termoendurecido, base cilíndrica em plástico, manómetro, mangueira com suporte em PVC, inclui suporte mural de fixação e todos os componentes necessários ao seu bom funcionamento, conforme normas legais em vigor.	Un	4
7.1.2	Extintores portáteis de dióxido de carbono (CO2), de 5kg		

7.1.2	Extintores portáteis de dióxido de carbono (CO2), de 5kg		
7.1.2.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de CO2, de 5Kg de capacidade, homologados, eficácia 89B, corpo em alumínio, mangueira de 820mm anti-estática com difusor dielétrico, manómetro, inclui suporte mural de fixação e todos os componentes necessários ao seu bom funcionamento, conforme normas legais em vigor.	Un	1
7.2	SINALIZAÇÃO SEGURANÇA FOTOLUMINESCENTE		
7.2.1	Fornecimento e colocação de placas de sinalização fotoluminescente (tipo 1-sinais de uma face) de alta densidade luminosa, com impressão por serigrafia, com tintas de cor mate, de elevada qualidade e resistência aos UV, inclui suportes para suspensão e fixação das placas, conforme normas legais em vigor (referência Sinalux da ERTECNA)		
7.2.1.1	Central de detecção de incêndio, refª P 07 94, dim. 300x150	Un	1
7.2.1.2	Botão de alarme manual, refª P 05 15, dim. 200x200	Un	3
7.2.1.3	Extintor de incêndio, refª P 04 00, dim. 200x200	Un	5
7.2.1.4	Corte geral de eletricidade, refª P 08 62, dim. 300x150	Un	1
7.2.1.5	Elevador, refª P 0401, dim. 200x200	Un	2

7.1.2.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de CO2, de 5Kg de capacidade, homologados, eficácia 89B, corpo em alumínio, mangueira de 820mm anti-estática com difusor dielétrico, manômetro, inclui suporte mural de fixação e todos os componentes necessários ao seu bom funcionamento, conforme normas legais em vigor.	Un	1
7.2	SINALIZAÇÃO SEGURANÇA FOTOLUMINESCENTE		
7.2.1	Fornecimento e colocação de placas de sinalização fotoluminescente (tipo 1-sinais de uma face) de alta densidade luminosa, com impressão por serigrafia, com tintas de cor mate, de elevada qualidade e resistência aos UV, inclui suportes para suspensão e fixação das placas, conforme normas legais em vigor (referência Sinalux da ERTECNA)		
7.2.1.1	Central de detecção de incêndio, refª P 07 94, dim. 300x150	Un	1
7.2.1.2	Botão de alarme manual, refª P 05 15, dim. 200x200	Un	3
7.2.1.3	Extintor de incêndio, refª P 04 00, dim. 200x200	Un	5
7.2.1.4	Corte geral de eletricidade, refª P 08 62, dim. 300x150	Un	1
7.2.1.5	Elevador, refª P 0401, dim. 200x200	Un	2
7.2.1.6	Itinerário normal de evacuação - saída (seta p/ baixo), refª P 00 16, dim. 300x150	Un	23
7.2.1.7	Itinerário normal de evacuação - saída à direita, refª P 00 09, dim. 300x150	Un	1
7.2.1.8	Itinerário normal de evacuação - saída à esquerda, refª P 00 08, dim. 300x150	Un	1
7.2.1.9	Itinerário normal de evacuação - saída pela escada, refª P 00 04, dim. 300x150	Un	1
7.2.1.10	Plantas de emergência	Un	3

7.2.1.6	Itinerário normal de evacuação - saída (seta p/ baixo), refª P 00 16, dim. 300x150	Un	23
7.2.1.7	Itinerário normal de evacuação - saída à direita, refª P 00 09, dim. 300x150	Un	1
7.2.1.8	Itinerário normal de evacuação - saída à esquerda, refª P 00 08, dim. 300x150	Un	1
7.2.1.9	Itinerário normal de evacuação - saída pela escada, refª P 00 04, dim. 300x150	Un	1
7.2.1.10	Plantas de emergência	Un	3