

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	Estaleiro e Trabalhos Preparatórios		
	1.	Estaleiro		
1	1.1	Montagem, construção, manutenção e exploração do estaleiro, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor. 1 - Instalações provisórias do estaleiro: a) Instalações destinadas ao pessoal e para funcionamento dos serviços de estaleiro; b) Execução de vedações e proteções; c) Instalações provisórias de redes de alimentação, de distribuição e de esgotos; d) Instalações destinadas à fiscalização; 2 - Equipamentos do estaleiro. 3 - Pessoal do estaleiro. 4 - Placa identificadora da obra, com as dimensões indicadas no desenho a fornecer pela entidade promotora.	vg	1
2	1.2	Desmontagem e demolição do estaleiro, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor, incluindo limpeza final de todo o espaço exterior afeto à obra.	vg	1
	2.	Trabalhos Preparatórios		
3	2.1	Elaboração do plano de segurança e saúde por parte do dono da obra e sua implementação e adaptação por parte do adjudicatário, incluindo fornecimento de todas as placas de identificação pública bem como os sinais e avisos, meios de proteção coletiva e individual, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor.	vg	1
4	2.2	Elaboração do plano de gestão dos resíduos de construção e demolição por parte do dono da obra e sua implementação por parte do adjudicatário, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor.	vg	1
5	2.3	Implantação e piquetagem geral da obra, incluindo todos os trabalhos topográficos (inclui a realização de levantamento topográfico para verificação da compatibilidade com a situação de referência do projeto), medições à fita, alinhamentos, nivelamentos, prumadas, colocação de marcos de pedra ou betão, colocação de estacas de madeira e outras marcas.	vg	1
	B	Arquitetura		
	3.	Demolições		
6	3.1	Execução de desmatação e demolições integrais no espaço exterior (área aproximada de 1.171,35 m ²), de acordo com o projeto e respeitando o processo construtivo e faseamento previsto, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo estabelecimento de meios de proteção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, triagem, limpeza de todo o espaço, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes para vazadouro licenciado, em local a definir pelo empreiteiro e sob aceitação da fiscalização ou dono da obra.	vg	1
7	3.2	Execução de todas as demolições e remoções parciais (Edifício Norte com uma área aproximada de 101,40 m ²), de acordo com o projeto e respeitando o processo construtivo e faseamento previsto, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo estabelecimento de meios de proteção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, triagem, escoramentos e proteções das paredes a manter, limpeza de todo o espaço, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes para vazadouro licenciado, em local a definir pelo empreiteiro e sob aceitação da fiscalização ou dono da obra.	vg	1
8	3.3	Execução de todas as demolições e remoções parciais (Edifício Sul com uma área aproximada de 89,25 m ²), de acordo com o projeto e respeitando o processo construtivo e faseamento previsto, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo estabelecimento de meios de proteção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, triagem, escoramentos e proteções das paredes a manter, limpeza de todo o espaço, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes para vazadouro licenciado, em local a definir pelo empreiteiro e sob aceitação da fiscalização ou dono da obra.	vg	1

9	3.4	Execução de picagem em paredes exteriores pré-existent a manter, através de processos manuais e/ou mecânicos se necessário, incluindo estabelecimento de meios de proteção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes para vazadouro licenciado, em local a definir pelo empreiteiro e sob aceitação da fiscalização ou dono da obra.	m2	303,35
10	3.5	Execução de picagem em paredes interiores pré-existent a manter, através de processos manuais e/ou mecânicos se necessário, incluindo estabelecimento de meios de proteção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes para vazadouro licenciado, em local a definir pelo empreiteiro e sob aceitação da fiscalização ou dono da obra.	m2	367,95
4. Muros e Alvenarias				
	4.1.	MR.1 - Execução de reabilitação de muros, composto por: limpeza prévia através de raspagem seguida de aplicação de solução algicida e fungicida da "Robbialac/Basikos - Anti-Algas e Musgos, ref.ª 909-002x1" ou equivalente; limpeza através de jato de água com alta pressão controlada com detergente da "Robbialac/Basikos - Robbilava Universal, ref.ª 909-000x1" ou equivalente; desinfecção e proteção com solução aquosa da "Robbialac/Basikos - Desinfetante Aquoso, ref.ª 909-001x1" ou equivalente; reparação de fissuras/superfícies em camadas com massa da "Robbialac/Beissier - Aguaplast Universal Fassade, série 004-0058" ou equivalente; reparação/encasques/picagens/execução de alvenarias de tijolo; reboco onde necessário com argamassa de cimento e areia; pintura nas demãos necessárias com tinta aquosa mate na cor branca (RAL 9010) da "Sotinco Murotinto, ref.ª 29-070" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário da "Sotinco - Primário Primolite Incolor, ref.ª 45-720" ou equivalente; incluindo todos os trabalhos e		
11	4.1.1	Muro Norte.	ml	45,06
12	4.1.2	Muro Nascente.	ml	20,32
	4.2.	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados, assentes com argamassa de cimento e areia, incluindo lintéis de travamento das vergas dos vãos e outros (horizontais e verticais) e padieiras em betão armado, todos os trabalhos e meios necessários para o seu perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.		
13	4.2.1	Paredes exteriores duplas, em tijolos com a dimensão de 30 x 20 x 15 com 15 em ambas as faces.	m2	0,2
14	4.2.2	Paredes exteriores simples, em tijolos com a dimensão de 30 x 20 x 22 com 22.	m2	3,08
15	4.2.3	Paredes interiores simples, em tijolos com a dimensão de 30 x 20 x 15 com 15.	m2	2,67
5. Isolamentos Térmicos e Acústicos				
16	5.1	Isolamento térmico em cobertura inclinada com placas rígidas de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) da "Imperialum, ref.ª IFOAM Ranhurado" ou equivalente, em placas com a dimensão de 1250 x 600 (mm) e 80 mm de espessura, incluindo fixação mecânica, todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e colocação. Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	87,12
17	5.2	Isolamento térmico em desvão ventilado da cobertura com placas rígidas de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) da "Imperialum, ref.ª IFOAM Coberturas" ou equivalente, em placas com a dimensão de 1250 x 600 (mm) e 80 mm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e colocação.	m2	93,24
18	5.3	Isolamento térmico em paredes duplas exteriores com placas rígidas de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) da "Imperialum, ref.ª IFOAM Paredes" ou equivalente, em placas com a dimensão de 2600 x 600 (mm) e 80 mm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e colocação.	m2	0,2
6. Revestimentos de Cobertura				
19	6.1	Ripado para telha marselha sobre isolamento térmico com ripas em PVC da "Onduline, ref.ª Plus" ou equivalente, incluindo fixação mecânica com todos os acessórios específicos do fabricante necessários à correta execução dos trabalhos, todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e colocação. Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	87,12
20	6.2	Subtelha fibrobetuminosa com placas da "Onduline, ref.ª Subtelha ST150" ou equivalente, em placas com a dimensão de 200 x 105 (cm), incluindo fixação mecânica das placas com todos os acessórios específicos do fabricante necessários à correta execução dos trabalhos, remates com fita auto-adesiva impermeável da "Onduline, ref.ª Onduband" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e colocação. Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	93,24

21	6.3	Ripado para telha marselha sobre subtelha com ripas em PVC da "Onduline, ref. ^a Plus" ou equivalente, incluindo fixação mecânica com todos os acessórios específicos do fabricante necessários à correta execução dos trabalhos, todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e colocação. Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	93,24
22	6.4	Revestimento de cobertura com telha cerâmica marselha na cor vermelho natural (ref. ^a N00) da "CS Coelho da Silva, S.A. - modelo D3+" ou equivalente, em telhas com a dimensão individual de 446 x 267 (mm), incluindo aplicação de todos os acessórios (peças especiais do próprio sistema) e complementares (fixações), todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e assentamento. Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	180,36
23	6.5	Cumeeira com telhão MR1 cerâmico na cor vermelho natural (ref. ^a N00) da "CS Coelho da Silva, S.A. - modelo D3+" ou equivalente, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo aplicação de todos os acessórios (peças especiais do próprio sistema) e complementares (fixações), todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e assentamento.	ml	4,05
24	6.6	Rincão com telhão MR1 cerâmico na cor vermelho natural (ref. ^a N00) da "CS Coelho da Silva, S.A. - modelo D3+" ou equivalente, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo aplicação de todos os acessórios (peças especiais do próprio sistema) e complementares (fixações), todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e assentamento. Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	ml	53,66
25	6.7	Telhão de 3 hastes MR1 cerâmico na cor vermelho natural (ref. ^a N00) da "CS Coelho da Silva, S.A. - modelo D3+" ou equivalente, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e assentamento.	UN	4
26	6.8	Telhão de início MR1 cerâmico na cor vermelho natural (ref. ^a N00) da "CS Coelho da Silva, S.A. - modelo D3+" ou equivalente, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e assentamento.	UN	10
27	6.9	Beirado à Portuguesa com telhas especiais cerâmicas (bica 49 /capa 49 MR1) na cor vermelho natural (ref. ^a N00) da "CS Coelho da Silva, S.A. - modelo D3+" ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e assentamento.	ml	88,7
28	6.10	Canto de beirado 49 com telhas especiais cerâmicas (11 peças) na cor vermelho natural (ref. ^a N00) da "CS Coelho da Silva, S.A. - modelo D3+" ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e assentamento.	UN	8
29	6.11	Execução de recuperação de corpo de chaminé, incluindo furação para aberturas laterais protegidas com rede galvanizada anti-pássaros, todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento e respetivo acabamento final.	UN	1
7. Cantarias				
	7.1.	Soleiras para vãos exteriores em pedra de Vidraço de Moleanos Rijo com acabamento amaciado, com as dimensões e espessuras definidas em projeto, assentes com cimento cola branco, incluindo betonilha de enchimento e de regularização em argamassa seca de cimento e areia, betumação de juntas com argamassa colorida flexível, sistema de tratamento e proteção da pedra, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.		
30	7.1.1	Em vão VE.1.	UN	2
31	7.1.2	Em vão VE.2.	UN	1
32	7.1.3	Em vão VE.3.	UN	1
8. Revestimentos de Paredes				
8.1. Exterior				
33	8.1.1	Revestimento em paredes picadas com reboco hidrofugado à base de cal e cimento da "Fassa Bortolo, ref. ^a MH 19" ou equivalente, com acabamento final esponjado, incluindo enchimento para nivelamento com chapisco de base cimentícia sobre suportes da "Fassa Bortolo, ref. ^a SP 22" ou equivalente, reforço de revestimento em pontos singulares com rede de armação com 160 gr/m2 em fibra de vidro resistente aos alcalis da "Fassa Bortolo, ref. ^a Fassanet 160" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	247,49

34	8.1.2	Pintura sobre reboco nas demãos necessárias com tinta aquosa mate na cor branca (RAL 9010) da "Sotinco Murotinco, ref.ª 29-070" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário da "Sotinco - Primário Primolite Incolor, ref.ª 45-720" ou equivalente, incluindo reparação de fissuras/superfícies com massa aquosa da "Altek - Altek Exterior, ref.ª 15-970" ou equivalente, prévia preparação das superfícies, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	247,49
35	8.1.3	Revestimento saliente em paredes picadas com reboco hidrofugado à base de cal e cimento da "Fassa Bortolo, ref.ª MH 19" ou equivalente, com acabamento final esponjado, incluindo enchimento para nivelamento com chapisco de base cimentícia sobre suportes da "Fassa Bortolo, ref.ª SP 22" ou equivalente, reforço de revestimento em pontos singulares com rede de armação com 160 gr/m2 em fibra de vidro resistente aos alcalis da "Fassa Bortolo, ref.ª Fassanet 160" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	58,62
36	8.1.4	Pintura sobre reboco nas demãos necessárias com tinta aquosa mate na cor cinza (RAL 7011) da "Sotinco Murotinco, ref.ª 29-070" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário da "Sotinco - Primário Primolite Incolor, ref.ª 45-720" ou equivalente, incluindo reparação de fissuras/superfícies com massa aquosa da "Altek - Altek Exterior, ref.ª 15-970" ou equivalente, prévia preparação das superfícies, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	58,62
	8.2.	Interior		
37	8.2.1	Revestimento para nivelamento de paredes picadas com reboco à base de cal e cimento da "Fassa Bortolo, ref.ª MS 20" ou equivalente, com acabamento final esponjado, incluindo enchimento para nivelamento com chapisco de base cimentícia sobre suportes da "Fassa Bortolo, ref.ª SP 22" ou equivalente, reforço de revestimento em pontos singulares com rede de armação com 160 gr/m2 em fibra de vidro resistente aos alcalis da "Fassa Bortolo, ref.ª Fassanet 160" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	367,95
	8.2.2.	PA.1 - Divisórias com estrutura metálica com sistema da Pladur - Tabique Simples ou equivalente, revestidas em ambas as faces com placas de gesso laminado com tratamento hidrófugo com 15 mm de espessura da Pladur, ref.ª H1 ou equivalente, incluindo estrutura de suporte autoportante à base de perfis de chapa de aço galvanizada verticais (montantes) e horizontais (canais) sobre os quais se aparafusam as placas, isolante acústico em lã de rocha com 80 mm de espessura, aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, tratamento de juntas com pasta e primário, banda acústica em neoprene, fita para acabamento de juntas, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e materiais inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem, completas.		
38	8.2.2.1	Sistema 150 (90) MW - (2 x 15 + 90 + 2 x 15).	m2	39,48
	8.2.3.	PA.1 - Revestimento de paredes com sistema da Pladur - Semidireto ou equivalente, revestido com uma camada simples de placas de gesso laminado com tratamento hidrófugo com 18 mm de espessura da Pladur, ref.ª H1 ou equivalente, incluindo estrutura de fixação à base de perfis de chapa de aço galvanizada verticais (mestras) sobre os quais se aparafusam as placas, isolante acústico em lã de rocha com 80 mm de espessura, aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, tratamento de juntas com pasta e primário, banda acústica em neoprene, fita para acabamento de juntas, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e materiais inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem, completas.		
39	8.2.3.1	Sistema 82 + 1 x 18.	m2	128,54
40	8.2.4	PA.1 - Pintura sobre placas nas demãos necessárias com tinta aquosa na cor branca (RAL 9010) da "Sotinco Aquaflate, ref.ª 29-040" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário acrílico aquoso da "Sotinco - Primário Acrílico, ref.ª 45-380" ou equivalente, incluindo prévia preparação das superfícies, barramento, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	132,68
41	8.2.5	PA.2 - Revestimento com reboco hidrofugado à base de cal e cimento de elevada resistência mecânica da "Fassa Bortolo, ref.ª KR 100" ou equivalente, com acabamento final talochado em superfícies para recebimento de revestimento em azulejo, incluindo chapisco de base cimentícia sobre suportes em betão da "Fassa Bortolo, ref.ª SP 22" ou equivalente, reforço de revestimento em pontos singulares com rede de armação com 160 gr/m2 em fibra de vidro resistente aos alcalis da "Fassa Bortolo, ref.ª Fassanet 160" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	14,95
42	8.2.6	PA.2 - Revestimento em azulejo de pasta branca bicozedura de 1.ª escolha da "Cinca série Arquitetos Mate, ref.ª 2300 (branco)" ou equivalente, azulejos com a dimensão de 20 x 20 x (cm) e 7,5 mm de espessura, assentes com a estereotomia definida em projeto com adesivo monocomponente branco de altas prestações da "Fassa Bortolo, ref.ª Fassaflex" ou equivalente, incluindo cortes, remates necessários, betumação das juntas com betume comentício hidrofugado da "Fassa Bortolo, ref.ª Fassafill Small" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	83,14

43	8.2.7	PA.3 - Revestimento projetado com sistema da "Fassa Bortolo" ou equivalente, composto por: primário de aderência sobre suportes em betão (ref.ª PAC 272), aplicado a pincel ou a rolo de esponja; reboco de enchimento (ref.ª Z 161), aplicado à máquina; massa de acabamento de efeito liso estanhado (ref.ª ZP 149), aplicada com espátula metálica; incluindo perfis de remate em PVC com rede, reforço de revestimento em pontos singulares com rede de armação com 160 gr/m2 em fibra de vidro resistente aos alcalis (Fassanet 160), execução de alhetas e/ou sancas de remate, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	192,17
44	8.2.8	PA.3 - Pintura sobre massa de acabamento estanhado nas demãos necessárias com tinta aquosa na cor branca (RAL 9010) da "Sotinco Aquaflata, ref.ª 29-040" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário acrílico aquoso da "Sotinco - Primário Acrílico, ref.ª 45-380" ou equivalente, incluindo prévia preparação das superfícies, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	192,17
9. Revestimentos de Tectos				
9.1. Interior				
45	9.1.1	TC.1 - Tecto em placas de contraplacado de Pinho com colagem fenólica da "Multiplacas, gama MultiEco" ou equivalente, em placas com 2440 x 1220 (mm) e 15 mm de espessura, incluindo estrutura de suporte e fixação oculta sobre os quais se fixam as placas, isolamento com membrana transpirável ou pára vapor da "Onduline, ref.ª Ondutiss Air 110" ou equivalente, aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, recaídas, tratamento de juntas, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e materiais inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem, completo.	m2	84,06
46	9.1.2	TC.1 - Pintura sobre contraplacado nas demãos necessárias com revestimento decorativo (velatura) na cor branco (RAL 9010) da "Cin/Sotinco Lasur Classic Mate, ref.ª 40-045" ou equivalente, incluindo prévia preparação das superfícies, lixagens, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	84,06
47	9.1.3	TC.2 - Tecto suspenso contínuo liso com sistema da Pladur - Suspenso Estrutura Simples" ou equivalente, revestido com uma camada simples de placas de gesso laminado com 12,5 mm de espessura da Pladur, ref.ª N ou equivalente, incluindo estrutura de suporte e fixação oculta em perfis de chapa de aço galvanizado sobre os quais se aparafusam as placas, perfis de alheta lacados à cor do tecto para remate com paramentos verticais, isolante acústico em lã de rocha, aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, recaídas, tratamento de juntas com pasta e primário, banda acústica em neoprene, fita para acabamento de juntas, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e materiais inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem, completo.	m2	6,31
48	9.1.4	TC.2 - Pintura sobre placas nas demãos necessárias com tinta aquosa na cor branca (RAL 9010) da "Sotinco Aquaflata, ref.ª 29-040" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário acrílico aquoso da "Sotinco - Primário Acrílico, ref.ª 45-380" ou equivalente, incluindo prévia preparação das superfícies, barramento, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	6,31
49	9.1.5	TC.3 - Revestimento projetado com sistema da "Fassa Bortolo" ou equivalente, composto por: primário de aderência sobre suportes em betão (ref.ª PAC 272), aplicado a pincel ou a rolo de esponja; reboco de enchimento (ref.ª Z 161), aplicado à máquina; massa de acabamento de efeito liso estanhado (ref.ª ZP 149), aplicada com espátula metálica; incluindo perfis de remate em PVC com rede, reforço de revestimento em pontos singulares com rede de armação com 160 gr/m2 em fibra de vidro resistente aos alcalis (Fassanet 160), execução de alhetas e/ou sancas de remate, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	74,5
50	9.1.6	TC.3 - Pintura sobre massa de acabamento estanhado nas demãos necessárias com tinta aquosa na cor branca (RAL 9010) da "Sotinco Aquaflata, ref.ª 29-040" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário acrílico aquoso da "Sotinco - Primário Acrílico, ref.ª 45-380" ou equivalente, incluindo prévia preparação das superfícies, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	74,5
10. Revestimentos de Pavimentos e Rodapés				
10.1. Exterior				
10.1.1. Lancis em pedra Calcária com acabamento bujardado, assentes com argamassa de cimento e areia, incluindo movimentos de terras necessários, maciços de fundação em betão simples, cortes, remates necessários, juntas betumadas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e				
51	10.1.1.1	Sutado reto em remate de grelhas de enrelvamento, com a dimensão de 100 x 10 x 20 (cm).	ml	2,85
52	10.1.2	PE.1 - Pavimento em perfis alveolares em material compósito (deck) na cor cinza da "Leroy Merlin - Cdeck, ref.ª 18616031" ou equivalente, com sistema de fixação oculta, perfis com a dimensão de 230 x 14 (cm) e 24 mm de espessura, incluindo rega e compactação de solo existente por processos mecânicos, estrutura de suporte e fixação (ripado) em PVC, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e colocação.	m2	98,07

53	10.1.3	PE.1 - Cobertores de degraus em perfis alveolares em material compósito (deck) na cor cinza da "Leroy Merlin - Cdeck, ref.ª 18616031" ou equivalente, com sistema de fixação oculta, perfis com a dimensão de 230 x 14 (cm) e 24 mm de espessura, incluindo rega e compactação de solo existente por processos mecânicos, estrutura de suporte e fixação (ripado) em PVC, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e colocação.	ml	22,4
54	10.1.4	PE.1 - Espelhos de degraus em perfis alveolares em material compósito (deck) na cor cinza da "Leroy Merlin - Cdeck, ref.ª 18616031" ou equivalente, com sistema de fixação oculta, perfis com a dimensão de 230 x 14 (cm) e 24 mm de espessura, incluindo rega e compactação de solo existente por processos mecânicos, estrutura de suporte e fixação (ripado) em PVC, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e colocação.	ml	36,75
55	10.1.5	PE.2 - Pavimento em saibro estabilizado (ligante híper-pozolânico ecológico) na cor amarela da "GlobalPav - PAVIstab" ou equivalente, com 8 cm de espessura mínima, incluindo rega e compactação de solo existente por processos mecânicos, base em agregado britado de granulometria extensa "tout-venant" com características de base com 15 cm de espessura mínima, manta geotêxtil, execução de pendentes, compactação e cilindragem final, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e execução.	m2	194,09
56	10.1.6	PE.3 - Patamares de escadas em ladrilhos de pedra de Vidraço de Moleanos Rijo com acabamento bujardado a pico fino, com as dimensões e espessuras definidas em projeto, assentes com cimento cola branco, incluindo betonilha de enchimento e de regularização em argamassa seca de cimento e areia, betumação de juntas com argamassa colorida flexível, sistema de tratamento e proteção da pedra, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	6,26
57	10.1.7	PE.3 - Cobertores de degraus da escadas em pedra de Vidraço de Moleanos Rijo com acabamento bujardado a pico fino, com as dimensões e espessuras definidas em projeto, assentes com cimento cola branco, incluindo betonilha de enchimento e de regularização em argamassa seca de cimento e areia, betumação de juntas com argamassa colorida flexível, sistema de tratamento e proteção da pedra, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	ml	7,94
58	10.1.8	PE.3 - Espelhos de degraus da escadas em pedra de Vidraço de Moleanos Rijo com acabamento bujardado a pico fino, com as dimensões e espessuras definidas em projeto, assentes com cimento cola branco, incluindo betonilha de enchimento e de regularização em argamassa seca de cimento e areia, betumação de juntas com argamassa colorida flexível, sistema de tratamento e proteção da pedra, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	ml	7,94
59	10.1.9	PE.4 - Grelhas de enrelvamento em betão vibro-prensado na cor cinzento da "Soplacas, ref.ª 302", com a dimensão de 60 x 40 (cm) e 8 cm de espessura, incluindo rega e compactação de solo existente por processos mecânicos, base em saibro com 8 cm de espessura mínima, sub-base em agregado britado de granulometria extensa "tout-venant" com características de base com 20 cm de espessura mínima, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	299,91
	10.2.	Interior		
60	10.2.1	Base para recepção de revestimentos com betonilha de regularização em argamassa seca de cimento e areia, incluindo betonilha de enchimento em betão leve de argila expandida do tipo "Lecal", todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução, fornecimento e execução.	m2	144,59
61	10.2.2	PV.1 - Revestimento em lajetas pré-fabricadas de betão com acabamento polido da "Cimenteira do Louro - Marmocim Polido, modelo S 403" ou equivalente, lajetas com a dimensão de 410 x 410 (mm) e 18 mm de espessura, assentes com a estereotomia definida em projeto com cimento cola flexível, incluindo cortes, remates necessários, betumação de juntas com argamassa colorida flexível, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	134,93
62	10.2.3	PV.2 - Revestimento em porcelanato vidrado da "Kerion Ceramics - coleção Neocim Plus, ref.ª 73.106.99.10 (Decor Fleur Noir N)" ou equivalente, mosaico com a dimensão de 200 x 200 (mm) e 10 mm de espessura, assentes com a estereotomia definida em projeto com cimento cola flexível, incluindo cortes, remates necessários, betumação de juntas com argamassa colorida flexível, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	9,66
63	10.2.4	RP.1 - Rodapé em réguas de madeira maciça com acabamento lacada na cor branca (RAL 9010), réguas com 70 mm de altura e 20 mm de espessura, assente através de colagem com adesivo, incluindo cortes, remates necessários, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e colocação.	ml	95,4
	11.	Caixilharias		

	11.1.	Caixilharia em perfis de alumínio com sistema de batente com vedação central e câmara europeia da "Extrusal, série A.040" ou equivalente, com acabamento lacado na cor branca (RAL 9010), incluindo vidro duplo com o sistema e espessuras definidas no mapa de vãos, todas as ferragens e acessórios inerentes ao sistema e de acordo com o fabricante, fechadura de segurança em inox com 3 pontos, pares de puxadores, todos os acessórios de fixação e montagem, vedantes, selagens, todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completa.		
64	11.1.1	VE.2 - Batente de 1 folha.	UN	1
65	11.1.2	VE.3 - Batente de 1 folha.	UN	1
	11.2.	Caixilharia em perfis de alumínio com sistema de oscilo-batente com vedação central e câmara europeia da "Extrusal, série A.040" ou equivalente, com acabamento lacado na cor branca (RAL 9010), incluindo vidro duplo com o sistema e espessuras definidas no mapa de vãos, todas as ferragens e acessórios inerentes ao sistema e de acordo com o fabricante, todos os acessórios de fixação e montagem, vedantes, selagens, todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento e		
66	11.2.1	VE.4 - Oscilo-Batente de 1 folha.	UN	7
67	11.2.2	VE.7 - Oscilo-Batente de 1 folha.	UN	5
	11.3.	Caixilharia em perfis de alumínio com sistema de batente com vedação central e câmara europeia da "Extrusal, série A.040" ou equivalente, com acabamento lacado na cor branca (RAL 9010), incluindo vidro duplo com o sistema e espessuras definidas no mapa de vãos, todas as ferragens e acessórios inerentes ao sistema e de acordo com o fabricante, todos os acessórios de fixação e montagem, vedantes, selagens, todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento e acabamento final,		
68	11.3.1	VE.5 - Basculante de 1 folha.	UN	1
69	11.3.2	VE.6 - Basculante de 1 folha.	UN	1
70	11.3.3	VE.8 - Basculante de 1 folha.	UN	1
71	11.3.4	VE.9 - Basculante de 1 folha.	UN	2
72	11.3.5	VE.10 - Basculante de 1 folha.	UN	1
	12.	Serralharias		
73	12.1	DIV - Pérgola em tubo estrutural quadrado com a secção de 100 x 100 (mm) e 5 mm de espessura, incluindo maciços para fixação em betão simples, soldaduras, metalização e/ou decapagem, pintura nas demãos necessárias com tinta de esmalte na cor cinza (RAL 7011) da "Sotenco Duralac Forja, ref.ª 34-201" ou equivalente sobre uma primeira demão de primário da "Sotenco - Primário Acrílico Metal, ref.ª 18-060" ou equivalente, todos os acessórios em aço inox (AISI 316) da "JNFI" ou equivalente: cabos de aço com 4 mm de espessura (ref.ª IN.10.204); esticadores (ref.ª IN.10.411); terminais (ref.ª IN.10.020); olhais com porca (ref.ª IN.10.430); etc.; acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e acessórios inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem, completa.	vg	1
74	12.2	GR.1 - Corrimão duplo para rampa em perfis tubulares de ferro galvanizado, incluindo fixações por meio de bolachas, soldaduras, metalização, pintura nas demãos necessárias com tinta de esmalte na cor cinza (RAL 7011) da "Sotenco Duralac Forja, ref.ª 34-201" ou equivalente sobre uma primeira demão de primário da "Sotenco - Primário Acrílico Metal, ref.ª 18-060" ou equivalente, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e acessórios inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem, completa.	ml	8,7
75	12.3	GR.1 - Guarda com corrimão duplo para rampa em perfis tubulares de ferro galvanizado, incluindo fixações por meio de bolachas, soldaduras, metalização, pintura nas demãos necessárias com tinta de esmalte na cor cinza (RAL 7011) da "Sotenco Duralac Forja, ref.ª 34-201" ou equivalente sobre uma primeira demão de primário da "Sotenco - Primário Acrílico Metal, ref.ª 18-060" ou equivalente, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e acessórios inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem, completa.	ml	12,9
	12.4.	GR.2 - Portão para entrada de viaturas e pessoas com estrutura em perfis de ferro galvanizado, incluindo revestimento a chapa galvanizada em ambas as faces, soldaduras, metalização, pintura nas demãos necessárias com tinta de esmalte na cor cinza (RAL 7011) da "Sotenco Duralac Forja, ref.ª 34-201" ou equivalente sobre uma primeira demão de primário da "Sotenco - Primário Acrílico Metal, ref.ª 18-060" ou equivalente, todas as ferragens e acessórios de fechos ou articulação, fechadura, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
76	12.4.1	Abrir de 2 folhas, com a dimensão de 2850 x 1440 (mm).	UN	1
	12.5.	Porta de segurança blindada com aro e acessórios da "Vicaima - Block Segurança, modelo Essential" ou equivalente, com acabamento lacado (Lacdor) na cor RAL 7011 (Iron Grey), incluindo todas as ferragens e acessórios inerentes ao sistema e de acordo com o fabricante: dobradiças de 4" em aço inox; par de puxadores; fechadura de segurança em inox com 3 pontos; cilindro europeu de segurança; barra de calafetagem automática; etc.; todos os acessórios de fixação e montagem, vedantes, selagens, todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completa.		
77	12.5.1	VE.1 - Batente de 1 folha.	UN	2

	13.	Carpintarias		
78	13.1	VD.1 - Vedação a Sul em tábuas de madeira tratada em autoclave, com a secção 12 x 3 (cm), pregadas a paus também tratados em autoclave, incluindo cravamento de paus ao solo, todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento final, fornecimento e montagem, completa.	ml	44,1
	13.2.	Portaro de batente da "Vicaima - linha Essential Cores Planas" ou equivalente, com revestimento em MDF com acabamento lacado (Lacdor) na cor RAL 9010 (Pure White), incluindo todas as ferragens em aço inox com acabamento satinado (16) da "Tupail" ou equivalente: dobradiças; entradas de chave para chave normal; fechadura de chave normal; pares de puxadores; etc.; espuma adesiva em poliuretano expansível, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento		
79	13.2.1	VI.1 - De 1 folha.	UN	4
	13.3.	Portaro de correr pelo interior da parede da "Vicaima - linha Essential Cores Planas" ou equivalente, com revestimento em MDF com acabamento lacado (Lacdor) na cor RAL 9010 (Pure White), incluindo sistema para porta de correr lacado branco da "Gosimat/Open Space - Easy Kit Inside" ou equivalente, todas as ferragens em aço inox com acabamento satinado (16) da "Tupail" ou equivalente: par de puxadores; conjunto de botão para WC (livre-ocupado) com roseta (ref.ª 3181); etc.; espuma adesiva em poliuretano expansível, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
80	13.3.1	VI.2 - De 1 folha.	UN	2
	13.4.	Armário técnico com portas de batente da "Vicaima - linha Essential Cores Planas" ou equivalente, com revestimento em MDF com acabamento lacado (Lacdor) na cor RAL 9010 (Pure White), composto por: estrutura em madeira maciça; interior/caixote em aglomerado de madeira revestido a melamina na cor branca; prateleiras ajustáveis em aglomerado de madeira revestido a melamina na cor branca; aros e guarnições em madeira maciça; incluindo todas as ferragens em aço inox com acabamento satinado (16) da "Tupail" ou equivalente: dobradiças de embutir invisíveis; puxadores simples (ref.ª 1614); espuma adesiva em poliuretano expansível, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
81	13.4.1	A.1 - De 4 folhas.	UN	1
82	13.4.2	A.2 - De 5 folhas.	UN	1
	14.	Vedações à Luz		
	14.1.	Estores interiores em rolo com comando de corrente desmultiplicada da "Represtor, modelo Sombroll 7043 RPI" ou equivalente, incluindo tecido 100% opaco da "Represtor - modelo Blackout B2, ref.ª 30.000 (branco)" ou equivalente, todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e		
83	14.1.1	Para vão VE.2.	UN	1
84	14.1.2	Para vão VE.3.	UN	1
85	14.1.3	Para vão VE.4.	UN	7
86	14.1.4	Para vão VE.5.	UN	1
87	14.1.5	Para vão VE.7.	UN	5
88	14.1.6	Para vão VE.9.	UN	2
89	14.1.7	Para vão VE.10.	UN	1
	15.	Mobiliário e Equipamento Geral		
90	15.1	EP.1 - Combinado de encastrar no frost da "Teka - modelo CI3 330 NF, ref.ª 40633510" ou equivalente, incluindo todas as ligações necessárias para o seu perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
91	15.2	EP.2 - Micro-ondas + grill de 23 litros da "Teka - modelo Easy MWE 230 G Inox, ref.ª 40590440" ou equivalente, incluindo todas as ligações necessárias para o seu perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
92	15.3	EP.3 - Máquina de lavar louça de integração parcial em aço inoxidável da "Teka, modelo DW 605 S, ref.ª 40782950" ou equivalente, incluindo todas as ligações necessárias para o seu perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
93	15.4	Torneira de esquadria para máquina de lavar louça, com acabamento cromo, incluindo todas as ligações e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
94	15.5	EP.4 - Lava-louças sob tampo em aço inoxidável 18/10 da "Teka - modelo Total BE 40.40 Inox, ref.ª 10125005" ou equivalente, incluindo sifão de gorduras em PVC, válvula de 3"1/2, ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares para o seu perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
95	15.6	EP.5 - Torneira misturadora de cano alto com chuveiro extraível para cozinha da "Teka - modelo Maestro ARK 939, ref.ª 239391200" ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo ligações de alimentação flexíveis, todas as ligações e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1

96	15.7	Torneira de esquadria para torneira de lava-louças, com acabamento cromo, incluindo ligações de alimentação flexíveis, todas as ligações e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	2
	15.8.	EP.7 - Tampo para móvel inferior em compacto de quartzo tecnológico com acabamento polido da "Compac Quartzo - coleção Unique, ref.ª Unique Calacatta" ou equivalente, com 20 mm de espessura, assente com silicone apropriado, incluindo abertura para lava-louças, todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento final, fornecimento e		
97	15.8.1	Com a dimensão de 2,50 x 0,70 (m).	UN	1
	15.9.	EP.7 - Tampo para móvel inferior em compacto de quartzo tecnológico com acabamento polido da "Compac Quartzo - coleção Unique, ref.ª Unique Calacatta" ou equivalente, com 20 mm de espessura, assente com silicone apropriado, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.		
98	15.9.1	Com a dimensão de 1,85 x 0,70 (m).	UN	1
	15.10.	EP.8 - Móvel inferior e blocos para combinado e termoacumulador com portas e painéis em MDF hidrófugo com acabamento lacado a branco (RAL 9010), incluindo interiores e prateleiras em aglomerite na cor cinza, rodapé, sistema de gavetas em alumínio, porta talheres, balde para reciclagem de lixo "Sorter!", dobradiças invisíveis de embutir em aço inox, puxadores em aço inox, todas as ferragens, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem,		
99	15.10.1	Para Sala de Apoio à Investigação (0.04).	vg	1
	16.	Equipamentos Sanitários e Torneiras		
100	16.1	ES.1 - Sanita simples de descarga ao chão apropriada para pessoas com mobilidade condicionada da "Sanindusa - série New WC Care, ref.ª 129011" ou equivalente, na cor branca, incluindo curva de esgoto em PVC rígido, sifão incorporado, emboque em borracha, acessórios de fixação, ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e assentamento.	UN	2
101	16.2	ES.1 Tampo com tampa com abertura para sanita apropriada para pessoas com mobilidade condicionada da "Sanindusa - série New WC Care, ref.ª 22911" ou equivalente, na cor branco, incluindo acessórios de fixação, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	2
102	16.3	ES.1 Fluxómetro interior horizontal 3/4" com alavanca clínica para sanita apropriada para pessoas com mobilidade condicionada da Sanindusa modelo Eco, ref.ª 5194941 ou equivalente, com acabamento cromo, incluindo torneiras de esquadria, ligações de alimentação flexíveis, todas as ligações e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	2
103	16.4	ES.3 - Apoio basculante 80 em inox escovado para sanita apropriada para pessoas com mobilidade condicionada da "Sanindusa série New WCCare, ref.ª 42964" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação à parede, fornecimento e montagem.	UN	2
104	16.5	ES.4 - Apoio basculante 80 com porta-rolos em inox escovado para sanita apropriada para pessoas com mobilidade condicionada da "Sanindusa série New WCCare, ref.ª 42968" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação à parede, fornecimento e montagem.	UN	2
105	16.6	ES.9 - Conjunto de piaçaba e suporte em poliamida de fixar à parede da "HEWI, ref.ª 805.20.100 (cor 90)" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação à parede, fornecimento e montagem.	UN	2
106	16.7	ES.2 - Lavatório de parede para canto apropriado para pessoas com mobilidade condicionada da Sanindusa série New WC Care, ref.ª 129700 ou equivalente, na cor branco, incluindo kit de fixação, ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e assentamento.	UN	2
107	16.8	ES.2 - Torneira temporizada com alavanca clínica para lavatório apropriada para pessoas com mobilidade condicionada da Sanindusa modelo Eco, ref.ª 5198341 ou equivalente, com acabamento cromo, incluindo torneiras de esquadria, ligações de alimentação flexíveis, todas as ligações e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	2
108	16.9	ES.5 - Dispensador de parede de acionamento automático para sabonete líquido da "Mediclinics, ref.ª DJ0037AB" ou equivalente, na cor preto, incluindo acessórios de fixação à parede, fornecimento e montagem.	UN	2
109	16.10	ES.6 - Dispensador de parede para toalhas de papel da "Mediclinics, ref.ª DT2106B" ou equivalente, na cor preto, incluindo acessórios de fixação à parede, fornecimento e montagem.	UN	2
110	16.11	ES.7 - Papeleira rectangular da "Mediclinics, ref.ª PPA2279B" ou equivalente, na cor preta, incluindo fornecimento e colocação.	UN	2
	16.12.	ES.10 - Espelho em chapa de vidro da Saint-Gobain Glass, ref.ª Miralite Evolution ou equivalente, com 6 mm de espessura, fixado ao reboco através de cola e silicone apropriado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento final, fornecimento e colocação.		
111	16.12.1	Com a dimensão de 0,60 x 1,00 (m).	UN	4

112	16.13	ES.8 - Plataforma muda fraldas de parede em polietileno da "Mediclinics, ref.ª CP0016H" ou equivalente, na cor branca, incluindo acessórios de fixação à parede, fornecimento e montagem.	UN	2
	17.	Sinalética		
113	17.1	ES.11 - Sinalética em aço inox para instalação sanitária para pessoas com mobilidade condicionada da "Hewi, ref.ª GL0901XA030K" ou equivalente, incluindo fornecimento e colocação.	UN	2
114	17.2	ES.12 - Sinalética em aço inox para instalação sanitária masculina/feminina da "Hewi, ref.ª GL0901XA040K" ou equivalente, incluindo fornecimento e colocação.	UN	2
	18.	Outros Trabalhos		
115	18.1	Trabalhos de construção civil de apoio às empreitadas das diversas especialidades, nomeadamente: abertura e tapamento de valas e/ou roços; reposições de pavimentos; passagem de cabos e condutas do interior para o exterior; assentamento de caixas elétricas ou outros dispositivos; montagem e desmontagem de andaimes; meios de elevação; tendo especial atenção às interfaces entre as diversas especialidades, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários para uma perfeita execução.	vg	1
116	18.2	Caixa de correio de embutir em muro em alumínio lacado da "SoincoMetal, ref.ª CSBN 385 AL FT" ou equivalente, com entrada de correio pela frente e saída por trás, incluindo todos os trabalhos de construção civil, fornecimento e montagem.	UN	1
117	18.3	Batente de chão limitador de abertura de porta em aço inox satinado (16) da "Tupai, ref.ª 1623" ou equivalente, com Ø 28 mm, incluindo acessórios de fixação em aço inox, fornecimento e montagem.	UN	8
118	18.4	Execução de limpezas no decorrer e final da obra, em condições de imediata ocupação.	vg	1
119	18.5	Elaboração e fornecimento de telas finais de todos os projetos, bem como a compilação da documentação técnica da obra de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	vg	1
	C	Arquitetura Paisagista		
	-	Nota: Todos os artigos deste Mapa de Quantidades de Trabalhos incluem o fornecimento e colocação ou assentamento, conforme as peças escritas e desenhadas do projeto e do caderno de encargos respetivos. Este trabalho deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com o caderno de encargos e restantes peças escritas e desenhadas do projeto. Todas as eventuais marcas que possam estar descritas nos artigos ou outras peças do procedimento, deverão ser consideradas "do tipo" ou "equivalente" às marcas referidas. A limpeza da obra após a conclusão de todos os trabalhos deverá estar já contabilizada nos preços unitários dos trabalhos efetuados durante o decorrer da Empreitada.		
	19.	Trabalhos Preparatórios		
	19.1.	Movimentos de terras		
120	19.1.1	Execução dos seguintes trabalhos: desvio de obstáculos; desmatção; desenraizamentos e limpeza do terreno; incluindo todos os trabalhos e operações relativas à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes para vazadouro licenciado, em local a definir pelo Dono de Obra. (Não está incluído as zonas pavimentadas em saibro)	m2	466
121	19.1.2	Mobilização, despedregagem e regularização do terreno às cotas de projeto, incluindo remoção e transporte a vazadouro de produtos sobranes, e todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários à sua perfeita execução. (Não está incluído as zonas pavimentadas em saibro)	m2	466
122	19.1.3	Regularização e compactação de percurso para base de recebimento de pavimentos, sobre terreno consistente ou devidamente compactado, incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução. (Considerou-se somente a zona de calçada e anfiteatro)	m2	63,5
	20.	Pavimentos		
	20.1.	Calçada de Calcário		
123	20.1.1	Fornecimento e execução de pavimento em calçada miúda em cubos de pedra calcária de 5x5cm de aresta, assente sobre uma camada de areia e uma camada de tout-venant, incluindo rega, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento final.	m2	36
	20.2.	Anfiteatro		
	20.2.1.	Fornecimento e execução de anfiteatro composto por muretes em pedra da região, arrumada à mão, com 0,40m de altura aproximadamente, e pavimento em saibro compactado, incluindo todo os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento final.		
124	20.2.1.1	Murete em pedra da região, arrumada à mão, com 0,40m de altura aproximadamente	m2	11
125	20.2.1.2	Pavimento em saibro compactado, com 5 cm de espessura mínima "após compactação", incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento final.	m2	18

	20.3.	Sulipas		
	20.3.1.	Fornecimento e aplicação de sulipas em madeira maciça de pinho tratado em autoclave, assente sobre o terreno, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento final.		
126	20.3.1.1	Com a dimensão de 1400 x 240 (mm) e 100 mm de espessura.	UN	33
	20.4.	Delimitador de Zonas Verdes		
127	20.4.1	Fornecimento e execução de lancil-guia, com tábua em madeira de pinho tratada em autoclave, com 14,5x2,8 cm x comprimento variável, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento final.	ml	123,9
	21.	Espaços Verdes		
	21.1.	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal, limpa, rica em matéria orgânica e isenta de infestantes, incluindo regularização do terreno.		
128	21.1.1	Em covas de árvores (1 x 1 x 1 m).	m3	8
129	21.1.2	Em zonas arbustivas e de herbáceas (30 cm de altura).	m3	523,2
130	21.1.3	Zona de workshops práticos (30 cm de altura).	m3	34,83
	21.2.	Fornecimento e plantação de árvores, incluindo abertura e enchimento de cova, camada de composto de plantação e terra vegetal, execução de caldeira para 1.ª rega, transporte a vazadouro dos produtos sobantes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final. Tudo de acordo com as boas normas de		
131	21.2.1	Metrosideros excelsa (PAP 12/14).	UN	4
132	21.2.2	Olea europaea var. sylvestris(PAP 12/14).	UN	4
	21.3.	Fornecimento e plantação de arbustos e herbáceas, incluindo abertura e enchimento de cova, camada de composto de plantação e terra vegetal, transporte a vazadouro dos produtos sobantes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final. Tudo de acordo com as boas normas de execução.		
133	21.3.1	Elymus farctus, em alveolo - mín 16 plantas/m2.	UN	312
134	21.3.2	Ammophyla arenaria, em alveolo - mín 16 plantas/m2.	UN	1160
135	21.3.3	Armeria pungens - vaso 9 cm.	UN	81
136	21.3.4	Euphorbia paralias - vaso 9 cm.	UN	31
137	21.3.5	Helichrysum italicum ssp. Picardii - vaso 9 cm.	UN	11
138	21.3.6	Otantis maritimus - vaso 9 cm.	UN	37
139	21.3.7	Thymus carnosus - vaso 9 cm.	UN	24
140	21.3.8	Antirrhinum cirrhigerum - vaso 9 cm.	UN	10
141	21.3.9	Atriplex halimus - contentor/vaso florestal 1,1 L.	UN	13
142	21.3.10	Lotus creticus - vaso 9 cm.	UN	30
143	21.3.11	Juniperus turbinata - vaso 3 litros.	UN	3
144	21.3.12	Lavandula stoechas- vaso 2,5 L.	UN	13
145	21.3.13	Rosmarinus officinalis prostratus - vaso 2,5 L.	UN	12
146	21.3.14	Trachelospermum jasminoides - vaso 3 L.	UN	7
	21.4.	Floreiras		
147	21.4.1	Fornecimento e execução de floreiras em deck compósito (igual ao pavimento da zona da pérgula), com 0,50 m de largura x comprimento variável x 0,50 m de altura, constituídas com estrutura de barotes no mesmo material, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua boa execução e acabamento.	vg	1
	21.5.	Tutoragem		
148	21.5.1	Fornecimento e aplicação de tutoragem dupla (para árvores) em madeira de pinho tratado em autoclave, com 8 cm de diâmetro e 3,00 m de comprimento, com cintas elásticas tipo "MULTI-FIX" em PVC maleável, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução e acabamento.	UN	16
	21.6.	Revestimento em Areia		
149	21.6.1	Fornecimento e espalhamento de areia fina em camada de 0,20 m, lavada e crivada, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução e acabamento.	m3	93,64
	D	Estabilidade		
	22.	Demolições		

150	22.1	Abertura de roços para colocação de elementos estruturais em zonas de reforço (sapatas em betão, pilares em betão, vigas em betão e vigas em perfis metálicos), com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes para vazadouro licenciado, em local a definir pelo empreiteiro e sob aceitação da fiscalização ou entidade promotora.	vg	1
	23.	Movimentos de Terras		
	23.1.	Escavação manual ou mecânica quando necessário, em terreno de qualquer natureza na abertura de fundações, incluindo bombagens de águas sempre que necessário. Nota: O critério adotado é a medição geométrica, pelo que os fatores de empolamento devem fazer parte do preço unitário proposto.		
151	23.1.1	Em sapatas.	m3	0,95
152	23.2	Carga, transporte e descarga dos produtos resultantes das escavações para vazadouro licenciado, em local a definir pelo empreiteiro e sob aceitação da fiscalização ou dono de obra. Nota - Valores considerados sem empolamento. O preço unitário proposto deverá ser majorado de acordo com o empolamento pretendido.	m3	0,95
	24.	Infraestrutura - Betão Simples e Armado		
	24.1.	Execução de betão de limpeza em camada de protecção e regularização das fundações, com betão da classe de resistência mínima C 12/15 e da classe de exposição segundo a NP EN 2006-1, incluindo bombagem, espalhamento, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.		
153	24.1.1	Em sapatas.	m3	0,15
	24.2.	Execução de betão armado com betão da classe de resistência mínima C 30/37 e da classe de exposição segundo a NP EN 2006-1 e aço em varão da classe A500 NR SD, incluindo cofragens, escoramento, descofragens (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A1), bombagem, espalhamento, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.		
154	24.2.1	Em sapatas.	m3	0,65
	25.	Superestrutura - Betão Simples e Armado		
	25.1.	Execução de betão armado com betão da classe de resistência mínima C 30/37 e aço em varão da classe A500 NR SD, incluindo cofragens, escoramento, descofragens (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A2), bombagem, espalhamento, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita		
155	25.1.1	Em pilares.	m3	0,63
156	25.1.2	Em vigas.	m3	3,29
157	25.2	Execução de cimalha/cornija em betão para assentamento de beirado, incluindo cofragem com molde reutilizável em poliestireno expandido (EPS), escoramento, descofragem, bombagem, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento final.	ml	88,2
	26.	Estruturas Metálicas		
	26.1.	Execução de estrutura em perfis de aço laminado a quente Fe 430, com o seguinte tratamento (protecção anti-corrosiva) em oficina: decapagem ao grau SA 2.1/2; 1 demão de primário de epóxi rico em pó de zinco com 60 microns; 2 demãos intermédias com tinta epoxídica com aduto de cura com poliamida com 2x 100 microns; demão final com tinta à base de poliuretano acrílico com 40 microns; incluindo soldaduras, fixações e ligações entre elementos, acessórios de fixação e montagem, tratamento (protecção anti-corrosiva) em obra, esponja tipo "Teflon", vedantes em neoprene, selagens com cordão de silicone apropriado da "Würth", todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito		
158	26.1.1	Viga HE-240A.	kg	458,28
159	26.1.2	Viga HE-100A.	kg	45,76
	27.	Estruturas em Madeira		
160	27.1	Asnas em vigas de madeira lamelada colada tratada de classe de resistência GL26h, incluindo todas as operações de serração, todas as peças de ligação entre elementos de madeira e entre elementos de madeira e estrutura, lixagens, pintura nas demãos necessárias com revestimento decorativo (velatura) na cor branco (RAL 9010) da "Cin/Sotinco Lasur Classic Mate, ref.ª 40-045" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem.	UN	2
	27.2.	Vigas em madeira lamelada colada tratada de classe de resistência GL26h, incluindo todas as operações de serração, todas as peças de ligação entre elementos de madeira e entre elementos de madeira e estrutura, lixagens, pintura nas demãos necessárias com revestimento decorativo (velatura) na cor branco (RAL 9010) da "Cin/Sotinco Lasur Classic Mate, ref.ª 40-045" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem.		
161	27.2.1	GL - 220 x 120.	ml	36,9
162	27.2.2	GL - 200 x 120.	ml	43,75
163	27.2.3	GL - 160 x 120.	ml	8,8

164	27.2.4	GL - 160 x 100.	ml	14,4
E Rede de Abastecimento de Águas				
28. Rede de Água Fria				
165	28.1	Ramal de abastecimento à rede pública existente em tubo de PVC rígido da classe PN10, com ligação através de acessórios metálicos roscados em bronze ou latão, incluindo todos os acessórios e ligações para o seu perfeito funcionamento, abertura e tapamento de valas e/ou roços, areia no envolvimento da tubagem, reposição de pavimentos existentes, fornecimento e execução.	vg	1
166	28.2	Nicho em muro preparado para receber contador, equipado com portinhola de acesso com chave, incluindo válvula geral de corte/seccionamento, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu perfeito funcionamento e acabamento, fornecimento e montagem, completo.	UN	1
28.3. Tubagem em tubo polietileno de alta densidade (PEAD) da classe PN 10, incluindo todos os acessórios e ligações para o seu perfeito funcionamento, abertura e tapamento de valas e/ou roços, areia no envolvimento da tubagem, todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, fornecimento e montagem.				
167	28.3.1	Com Ø 32 mm.	ml	10,6
168	28.3.2	Com Ø 25 mm.	ml	14,3
169	28.3.3	Com Ø 20 mm.	ml	11,8
28.4. Tubagem em tubo tri-composto (Pex-AL-Pex) de sistema multicamada da "Multyrama da Prandelli S.P.A." ou equivalente, incluindo todos os acessórios metálicos tipo "Press-Fitting" e ligações para o seu perfeito funcionamento, abertura e tapamento de valas e/ou roços, areia no envolvimento da tubagem, reposição de pavimentos existentes,				
170	28.4.1	Com Ø 26 x 3.0 (mm).	ml	2,9
171	28.4.2	Com Ø 20 x 2.0 (mm).	ml	3,3
172	28.4.3	Com Ø 16 x 2.0 (mm).	ml	29,6
28.5. Válvula de seccionamento do tipo macho esférico em bronze de PN 16, incluindo todos os acessórios e ligações para o seu perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.				
173	28.5.1	Com Ø 26 mm.	UN	2
174	28.5.2	Com Ø 16 mm.	UN	2
175	28.6	Torneira com bica roscada para mangueira, incluindo ligações de alimentação, todos os acessórios e ligações para o seu perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	2
29. Rede de Água Quente				
176	29.1	EP.6 - Termoacumulador de instalação vertical com a capacidade 46 litros da "Teka - gama EASY, ref. ^a EWH 50 H" ou equivalente, incluindo todas as ligações necessárias para o seu perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
29.2. Tubagem em tubo tri-composto (Pex-AL-Pex) de sistema multicamada da "Multyrama da Prandelli S.P.A." ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios metálicos tipo "Press-Fitting" e ligações para o seu perfeito funcionamento, manga de isolamento térmico, todos os trabalhos inerentes ao seu perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.				
177	29.2.1	Com Ø 16 x 2.0 (mm).	ml	4,9
29.3. Válvula de seccionamento do tipo macho esférico em bronze de PN 16, incluindo todos os acessórios e ligações para o seu perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.				
178	29.3.1	Com Ø 16 mm.	UN	1
F Rede de Esgotos				
30. Águas Residuais Domésticas				
30.1. Ramais de descarga em tubo de PVC rígido da classe PN 4, com ligação por junta de encaixe com anel retentor de borracha, incluindo todos os acessórios e ligações para o seu perfeito funcionamento, abertura e tapamento de roços e/ou valas, areia bem apertada entre a tubagem e as paredes da vala, todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, fornecimento e montagem.				
179	30.1.1	Com Ø 50 mm.	ml	12,2
180	30.1.2	Com Ø 90 mm.	ml	2,7
30.2. Ramais de ligação em tubo de PVC rígido da classe PN 6, com ligação por junta de encaixe com anel retentor de borracha, incluindo todos os acessórios e ligações para o seu perfeito funcionamento, abertura e tapamento de valas, areia bem apertada entre a tubagem e as paredes da vala, todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, fornecimento e montagem.				
181	30.2.1	Com Ø 75 mm.	ml	3,5

182	30.2.2	Com Ø 110 mm.	ml	49,1
183	30.3	Sifão de piso circular em PVC com tampa roscada em aço inox da "Riuvertl" ou equivalente, incluindo ligações estanques, todos os acessórios, abertura e tapamento de roços, todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem.	UN	3
	30.4.	Câmara de inspeção com a altura necessária para o seu perfeito funcionamento, composta por: soleira em betão simples; paredes em blocos de betão ou betão; rebocada interiormente com argamassa de cimento e areia; pintura interior com duas demãos de tinta à base de resinas epóxi de cor clara; tampa em polipropileno com aro hermético e junta de vedação na cor cinza da "Odem, ref.ª 980ER40-GS" ou equivalente; incluindo movimentos de terras necessários, todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e execução, completa.		
184	30.4.1	Com a dimensão de 40 x 40 (cm).	UN	5
	30.5.	Câmara de inspeção com a altura necessária para o seu perfeito funcionamento, composta por: soleira em betão simples; paredes em blocos de betão ou betão; rebocada interiormente com argamassa de cimento e areia; pintura interior com duas demãos de tinta à base de resinas epóxi de cor clara; tampa em polipropileno com aro sifonado na cor cinza da "Odem, ref.ª 980PP65" ou equivalente; incluindo movimentos de terras necessários, todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu perfeito funcionamento e		
185	30.5.1	Com a dimensão de 80 x 80 (cm).	UN	1
186	30.6	Caixa de ramal de ligação ao colector público de esgotos domésticos, com tampa pré-fabricada em betão armado com o diâmetro interior de 0,60 m, anéis pré-fabricados em betão simples com o diâmetro interior de 1,00 m, incluindo aro e tampa redonda em ferro fundido da classe D400 com 600 mm de abertura útil com as seguintes inscrições "Esgotos" e "SMAS, soleira em betão simples, impermeabilização das juntas com produto de base cimentosa flexível, movimentos de terras necessários, todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e execução, completa.	UN	1
187	30.7	RLD - Execução de ramal de ligação ao colector público de esgotos domésticos em tubo de PVC rígido com Ø 125 mm da classe PN 6, com ligação por junta de encaixe com anel retentor de borracha, incluindo todos os acessórios e ligações para o seu perfeito funcionamento, abertura e tapamento de valas, areia bem apertada entre a tubagem e as paredes da vala, reposição de pavimentos existentes, todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, completo.	vg	1
	31.	Águas Pluviais		
	31.1.	Caleira de pavimento com canal e grelha em polipropileno na cor cinza da "Odeml" ou equivalente, incluindo movimentos de terras necessários, terminais, juntas de descarga, todos os trabalhos inerentes ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e execução.		
188	31.1.1	Ref.ª 9902050N + 9912050N - Canal com a secção de 20 x 16 (cm) e 50 cm de comprimento.	ml	1,5
	31.2.	Ramais de descarga em tubo de PVC rígido da classe PN 4, com ligação por junta de encaixe com anel retentor de borracha, incluindo todos os acessórios e ligações para o seu perfeito funcionamento, abertura e tapamento de valas, areia bem apertada entre a tubagem e as paredes da vala, reposição de pavimentos existentes, todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, fornecimento e montagem.		
189	31.2.1	Com Ø 110 mm.	ml	5,1
	31.3.	Caixa cúbica com grelha/tampa Lux em polipropileno na cor cinza da "Odem, ref.ª 196G55LI" ou equivalente, com a altura necessária para o seu perfeito funcionamento, incluindo movimentos de terras necessários, soleira em betão simples, todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e		
190	31.3.1	Com a dimensão de 55 x 55 (cm).	UN	11
	31.4.	Ramais de ligação em tubo de PVC rígido da classe PN 6, com ligação por junta de encaixe com anel retentor de borracha, incluindo todos os acessórios e ligações para o seu perfeito funcionamento, abertura e tapamento de valas, areia bem apertada entre a tubagem e as paredes da vala, todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, fornecimento e montagem.		
191	31.4.1	Com Ø 110 mm.	ml	82,3
192	31.5	Execução de ramal de ligação a berma do arruamento em tubo de PVC rígido com Ø 110 mm da classe PN 6, com ligação por junta de encaixe com anel retentor de borracha, incluindo todos os acessórios e ligações para o seu perfeito funcionamento, abertura e tapamento de valas, areia bem apertada entre a tubagem e as paredes da vala, reposição de pavimentos existentes, todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, completo.	vg	1
193	31.6	Execução de ramal de ligação a sumidouro existente em tubo de PVC rígido com Ø 125 mm da classe PN 6, com ligação por junta de encaixe com anel retentor de borracha, incluindo todos os acessórios e ligações para o seu perfeito funcionamento, abertura e tapamento de valas, areia bem apertada entre a tubagem e as paredes da vala, reposição de pavimentos existentes, todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, completo.	vg	1
	G	Infraestruturas Elétricas		
	32.	Alimentação e Distribuição de Energia		
	32.1.	Quadros Elétricos Merlin Gerin, Hager ABB ou equivalente		

194	32.1.1.	QE.	UN	1
195	32.1.1.1	Botoneira de corte geral de energia de dupla sinalização.	UN	4
196	32.1.1.2	Caixa tipo portinhola P100.	UN	1
197	32.1.1.3	Caixa de contador.	UN	1
198	32.1.1.4	Caixa de terra.	UN	1
199	32.1.1.5	Eléctrodo de terra.	UN	1
200	32.1.1.6	Caixa de pavimento de 12 módulos.	UN	3
	32.1.2.	Tubagem		
	32.1.2.1.	Embebida		
201	32.1.2.1.1	Tubo corrugado Ø 90 mm 6 kgf/cm2.	ml	5
202	32.1.2.1.2	Tubo corrugado Ø 63mm 6 kgf/cm2.	ml	10
203	32.1.2.1.3	Tubo Erfe Ø 25 mm.	ml	50
204	32.1.2.1.4	Tubo Erfe Ø 20 mm.	ml	320
	32.1.3.	Condutores e Cabos Elétricos		
	32.1.3.1.	Enfiados em tubos		
205	32.1.3.1.1	XV 5G16 0,6/1KV.	ml	10
206	32.1.3.1.2	H1XG 3G2,5 0,6/1KV.	ml	320
207	32.1.3.1.3	H1XG 3G4 0,6/1KV.	ml	50
208	32.1.3.1.4	NHXH-FE180/30 4x2,5 0,6/1KV.	ml	10
	33.	Tomadas de Usos Gerais		
	33.1.	Montagem embebida - Série Mosaic 45 Legrand		
209	33.1.1	Tomada Schuko 2P+T 16A com alvéolos protegidos.	UN	73
210	33.1.2	Tomada Schuko 4P+T 16A - Legrand.	UN	1
	33.2.	Tubagem		
	33.2.1.	Embebida		
211	33.2.1.1	Tubo Erfe Ø 20 mm.	ml	510
212	33.2.1.2	Tubo Erfe Ø 25 mm.	ml	30
	33.3.	Caixas		
	33.3.1.	Embebidas		
213	33.3.1.1	Caixa de aparelhagem.	UN	61
	33.4.	Condutores e Cabos Elétricos		
	33.4.1.	Enfiados em tubos		
214	33.4.1.1	H1XG 3G2,5 0,6/1KV.	ml	510
215	33.4.1.2	H1XG 5G2,5 0,6/1KV.	ml	30
	34.	Iluminação Normal		
	34.1.	Aparelhos de Iluminação		
	34.1.1.	Luminárias, incluindo todos os acessórios de fixação/suspensão, devidamente equipadas com lâmpadas		
216	34.1.1.1	Iluminação Tipo L1.	UN	17
217	34.1.1.2	Iluminação Tipo L2 (incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento).	ml	40
218	34.1.1.3	Iluminação Tipo L3 (incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento).	ml	12
219	34.1.1.4	Iluminação Tipo L4 (incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento).	ml	60
220	34.1.1.5	Iluminação Tipo L5 (incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento).	UN	4
221	34.1.1.6	Iluminação Tipo L6.	UN	13

222	34.1.1.7	Iluminação Tipo L7.	UN	1
	34.2.	Aparelhagem de Manobra		
	34.2.1.	Montagem embebida serie Mosaic em Branco, da Legrand		
223	34.2.1.1	Interruptor simples.	UN	3
224	34.2.1.2	Comutador de lustre.	UN	3
225	34.2.1.3	Detetor de movimento 180°.	UN	2
226	34.2.1.4	Detetor movimento 360°.	UN	1
	34.2.2.	Tubagem		
	34.2.2.1.	Embebida		
227	34.2.2.1.1	Tubo Erfe Ø 20 mm.	ml	510
228	34.2.2.1.2	Tubo Erfe Ø 40 mm.	ml	30
	34.2.3.	Caixas		
	34.2.3.1.	Embebidas		
229	34.2.3.1.1	Caixa de aparelhagem.	UN	6
230	34.2.3.1.2	Caixa de derivação.	UN	9
	34.2.4.	Condutores e Cabos Elétricos		
	34.2.4.1.	Enfiados em tubos		
231	34.2.4.1.1	XV 3G1,5 0,6/1KV.	ml	794
	35.	Iluminação de Saída e Segurança		
	35.1.	Aparelhos de Iluminação		
	35.1.1.	Luminárias Eaton ou equivalente		
232	35.1.1.1	Permanente.	UN	2
233	35.1.1.2	Não Permanente.	UN	9
	35.2.	Tubagem		
	35.2.1.	Embebida/tecto falso		
234	35.2.1.1	Tubo Erfe Ø 20 mm.	ml	40
	35.3.	Caixas		
	35.3.1.	Salientes		
235	35.3.1.1	Caixa de derivação 80x80 mm.	UN	2
	35.4.	Condutores e Cabos Elétricos		
	35.4.1.	Enfiados em tubos		
236	35.4.1.1	H1XG-3G1,5 0,6/1KV.	ml	50
	H	Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios (ITED)		
	-	Notas: 1 - A presente lista de medições não constitui uma descrição exaustiva das condições em que os fornecimentos e trabalhos deverão ser executados, e deverão ser lidas em conjunto com as peças desenhadas. 2 - As eventuais referencias a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a titulo meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo " ou equivalente". 3 - Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respetivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respetivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.		
	36.	Entrada		
	36.1.	Fornecimento e montagem de tubagens dos seguintes tipos e diâmetros:		

237	36.1.1	Tubo PEAD 50 embebido - FL.	ml	40
	36.2.	Fornecimento de montagem de caixas dos seguintes tipos:		
238	36.2.1	Câmara de Visita do Tipo CVM.	UN	1
239	36.2.2	Aro e tampa D400.	UN	1
	37.	Interior		
	37.1.	Fornecimento e montagem dos seguintes armários de telecomunicações equipados:		
240	37.1.1	Bastidor 22U.	UN	1
	37.2.	Fornecimento de montagem de caixas dos seguintes tipos:		
241	37.2.1	Caixa do tipo GW	UN	1
242	37.2.2	Caixa tipo I1.	UN	21
243	37.2.3	Caixa tipo C1.	UN	1
	37.3.	Fornecimento e montagem de cablagem dos seguintes tipos:		
244	37.3.1	Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Ø 6,2 mm LSFH Violeta.	ml	704
245	37.3.2	Cabo Coaxial T-100 Plus LSFH ITED2 EN 50117-2-4 Class A HD 15VRC Ø 1,20/5,0/6,9 mm Cinza - 250 m.	ml	40
	37.4.	Fornecimento e montagem de tubagens dos seguintes tipos e diâmetros:		
246	37.4.1	VD/ERE Ø 25 mm.	ml	323
247	37.4.2	Tubo PEAD 40 embebido - FL.	ml	50
	37.5.	Fornecimento e montagem de equipamento terminal:		
248	37.5.1	Tomada simples RJ45 Cat6.	UN	4
249	37.5.2	Tomada Dupla RJ45 Cat6.	UN	14
250	37.5.3	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat.6 Fêmea.	UN	8
251	37.5.4	Tomada Separadora TV/FM-SAT.	UN	3
	38.	Sistema de Antenas		
	38.1.	Recepção e amplificação de 4 canais terrestres e FM		
252	38.1.1	Lanço Superior ITED Torre 180 Zinco+RPR 1 m.	UN	1
253	38.1.2	Base Fixa aparafusar ITED Torre 180 Zinco+RPR.	UN	1
254	38.1.3	Carga adaptadora 75 "F" c/bloqueio DC.	UN	3
255	38.1.4	Conector "F" compressão para T100.	UN	3
256	38.1.5	Conector "F" roscar c/ Proteção Intempérie (Bolsa B1).	UN	4
257	38.1.6	Descarregador de Sobreensões Coaxial 90V (0-3GHz).	UN	2
258	38.1.7	Avant 3: Amplificador Programável (5 Filtros, CAG) 5e/2s "F": BI/FM-VHF-2UHF-INmix G 32/15-35-50-3dB.	UN	1
259	38.1.8	Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-60) G 17dBi BOSS OFF, G 45dBi BOSS ON (Embalagem individual).	UN	1
260	38.1.9	Cabo Coaxial T-100 Plus PE ITED2 EN 50117-2-5 Class A 16PRC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto - 100 m.	UN	100
261	38.1.10	Mastro Zinco+Branco Ø 45 x 2000 x 2 mm.	UN	1
262	38.1.11	Conector Angular Blindado Class A+ PRO Easy F "F" rápido.	UN	3
	39.	Ligação do sistema de ITED à terra		
263	39.1	Cabo H07V-U 6 mm ² VD/AM.	ml	5
264	39.2	Cabo H07V-R 25 mm ² VD/AM.	ml	5
265	39.3	Tubo VD 25 embebido.	ml	5
	I	Segurança Contra Incêndios		
266	40.	Extintores e Sinalização	UN	0
267	40.1.	Extintores	UN	0

268	40.1.1.	Fornecimento e montagem de extintores com respetiva caixa fechada (saliente ou embutida), da marca "Gloirel" ou equivalente de qualidade igual ou superior, conforme caderno de encargos, incluindo suportes, equipamentos, sistemas, acessórios, maciços de amarração, fixações, suspensões, materiais e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	0
269	40.1.1.1	Tipo ABC de 6 kg.	UN	2
270	40.1.1.2	CO2 de 2 kg.	UN	2
271	40.2.	Sinalética de Emergência	UN	0
272	40.2.1.	Fornecimento e instalação de sinalização de segurança da marca Sinalux ou equivalente de qualidade igual ou superior, conforme caderno de encargos, incluindo suportes, equipamentos, sistemas, acessórios, fixações, suspensões e todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	0
273	40.2.1.1	Placa de sinalética.	UN	18
274	40.3	Apoio Técnico, Telas Finais, Compilação técnica, Manual de Instruções e Plano de Manutenção, incluindo todos os trabalhos de apoio técnico como a execução e fornecimento de desenhos de preparação, execução e fornecimento de telas finais, compilação técnica, apoio técnico, integração dos desenhos e compilação técnica.	vg	1
	41.	Deteção de Incêndio		
	41.1.	Equipamento Fornecimento		
275	41.1.1	Central de deteção de incendio 2 loops Expansível até 4 loops completa com autonomia regulamentar.	UN	1
276	41.1.2	Detetor óticos endereçável.	UN	6
277	41.1.3	Detetor térmico endereçável.	UN	1
278	41.1.4	Sirene interior endereçável.	UN	1
279	41.1.5	Sirene exterior convencional.	UN	1
280	41.1.6	Comunicador GSM.	UN	1
281	41.1.7	Botoneira de alarme endereçável com película de rearme.	UN	2
282	41.1.8	Módulo i/O 1E/1S.	UN	1
283	41.1.9	Fonte de alimentação 24V 3A.	UN	1
284	41.1.10	Assessoria.	vg	1
	41.2.	Tubos		
	41.2.1.	Embebidos		
285	41.2.1.1	ERFE 20.	ml	325
	41.3.	Cabos		
286	41.3.1	JE-H(ST)H FE 180 E30 2x2x0,8.	ml	325
	41.4.	Kit deficientes		
287	41.4.1	Fornecimento e montagem de Kit de deficientes ERMAX.	vg	2
	42.	Deteção de Intrusão		
	42.1.	Equipamento Fornecimento		
288	42.1.1	Central de deteção de intrusão loops Expansível até 4 loops completa com autonomia regulamentar.	UN	1
289	42.1.2	Detetor Infravermelhos.	UN	7
290	42.1.3	Teclado.	UN	1
291	42.1.4	Sirene interior.	UN	1
292	42.1.5	Sirene exterior.	UN	1
293	42.1.6	Comunicador GSM.	UN	1
	42.2.	Tubos		
	42.2.1.	Embebidos		
294	42.2.1.1	ERFE 20.	ml	440
	42.3.	Cabos		
295	42.3.1	ACN/6.	ml	440

	43.	CCTV		
	43.1.	Equipamento Fornecimento		
296	43.1.1	Gravador.	UN	1
	43.2.	Tubos		
	43.2.1.	Embebidos		
297	43.2.1.1	ERFE 20.	ml	320
	43.3.	Cabos		
298	43.3.1	UTP Cat/6.	ml	320