

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	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.		
1	-	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 308,25 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, 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 integrais (área aproximada de 24,60 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 principal com uma área aproximada de 73,15 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 todas as demolições e remoções parciais (edifício anexo com uma área aproximada de 13,30 m2), 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
10	3.5	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	130,3595
11	3.6	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	116,9042
	4.	Alvenarias e Muros		
12	4.1	MR.1 - Execução de muros, compostos por: sapata de fundação em betão armado; pilaretes de travamento em betão armado, distanciados cerca de 4,00 m; fiada dupla em blocos de betão com a dimensão de 50 x 20 x 20 com 20, assentes com argamassa de cimento e areia; reboco de faces à vista com argamassa de cimento e areia com acabamento esponjado; 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 movimentos de terras necessários, todos os trabalhos e meios necessários para o seu perfeito acabamento.	ml	37,18
13	4.2	MR.2 - Execução de muros, compostos por: sapata de fundação em betão armado; pilaretes de travamento em betão armado, distanciados cerca de 4,00 m; fiada simples em alvenaria de tijolo cerâmico furado com a dimensão de 30 x 20 x 11 com 11, assentes com argamassa de cimento e areia; reboco de faces à vista com argamassa de cimento e areia com acabamento esponjado; 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 movimentos de terras necessários, todos os trabalhos e meios necessários para o seu perfeito acabamento.	ml	52,7
14	4.3	MR.3 - Execução de pilaretes junto aos portões, compostos por: sapata de fundação em betão armado; pilaretes em betão armado; reboco de faces à vista com argamassa de cimento e areia com acabamento esponjado; 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 movimentos de terras necessários, todos os trabalhos e meios necessários para o seu perfeito acabamento.	UN	4
	4.4.	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados, assentes com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos e meios necessários para o seu perfeito acabamento, fornecimento e assentamento.		
15	4.4.1	Guarda-Fogo - Fiada em tijolos com a dimensão de 30 x 20 x 7 com 7.	ml	11
	5.	Isolamentos Térmicos e Acústicos		
16	5.1	Isolante térmico em cobertura inclinada com placas em 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 através de buchas com prego em polipropileno e/ou colagem com espuma adesiva em poliuretano, ripado para telha marselha em ripas de PVC, todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e colocação.	m2	92,2985
	6.	Revestimentos de Cobertura		
17	6.1	Subtelha com placas da "Onduline, ref.ª Subtelha ST50" ou equivalente, incluindo fixação direta com parafusos de madeira, ripado para telha marselha em ripas de PVC, remates com fita auto-adesiva impermeável da "Onduline, ref.ª Onduband" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e colocação.	m2	13,7
18	6.2	Revestimento em telha marselha na cor vermelho natural (N00) da "CS Coelho da Silva, S.A. - modelo D3+" ou equivalente, 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.	m2	105,9985

19	6.3	Cumeeira com telhão MR1 na cor vermelho natural (N00) da "CS Coelho da Silva, S.A. - modelo D3+" ou equivalente, incluindo aplicação de todos os acessórios (peças especiais do próprio sistema) e complementares (fixações), assentes com argamassa de cimento e areia, todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e assentamento.	ml	1,95
20	6.4	Telhão de 3 hastes MR1 na cor vermelho natural (N00) da "CS Coelho da Silva, S.A. - modelo D3+" ou equivalente, incluindo aplicação de todos os acessórios (peças especiais do próprio sistema) e complementares (fixações), assentes com argamassa de cimento e areia, todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e assentamento.	UN	2
21	6.5	Rincões com telhão MR1 na cor vermelho natural (N00) da "CS Coelho da Silva, S.A. - modelo D3+" ou equivalente, incluindo aplicação de todos os acessórios (peças especiais do próprio sistema) e complementares (fixações), assentes com argamassa de cimento e areia, todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e assentamento.	ml	24
22	6.6	Telhões de início MR1 na cor vermelho natural (N00) da "CS Coelho da Silva, S.A. - modelo D3+" ou equivalente, incluindo aplicação de todos os acessórios (peças especiais do próprio sistema) e complementares (fixações), assentes com argamassa de cimento e areia, todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e assentamento.	UN	4
23	6.7	Beirado com telhas especiais (bica 49 /capa 49 MR1) na cor vermelho natural (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	41,3
	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.		
24	7.1.1	Em vão VE.1.	UN	1
25	7.1.2	Em vão VE.2.	UN	1
26	7.1.3	Em vão VE.3.	UN	1
27	7.1.4	Em vão VE.7.	UN	1
	7.2.	Capeamento de muros (MR.1) em peças de pedra de Vidraço de Moleanos Rijo com acabamento amaciado, assentes com cimento cola branco, incluindo sistema de tratamento e proteção da pedra, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.		
28	7.2.1	Em peças com 80 cm de largura 20 mm de espessura	ml	1,45
29	7.2.2	Em peças com 45 cm de largura 20 mm de espessura.	ml	35,73
	7.3.	Capeamento de pilaretes junto aos portões (MR.3) em peças de pedra de Vidraço de Moleanos Rijo com acabamento amaciado, assentes com cimento cola branco, incluindo 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	7.3.1	Peças com a dimensão de 25 x 25 (cm) e 50 mm de espessura.	UN	4
	8.	Revestimentos de Paredes		
	0	Exterior		
31	8.1	Reboco de paredes picadas com argamassa de cimento e areia com acabamento esponjado, incluindo enchimento para nivelamento, chapisco, rede em fibra de vidro com tratamento anti-alcálico para reforço do revestimento em pontos singulares, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	130,4595
32	8.2	Pintura sobre reboco nas demãos necessárias com tinta aquosa mate na cor branca (RAL 9010) e 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	130,4595
	0	Interior		
33	8.3	Nivelamento de paredes picadas com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	116,9042

	8.4.	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 60 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.		
34	8.4.1	Sistema 142 (70) MW - (2 x 18 + 70 + 2 x 18).	m2	11,1
35	8.4.2	Sistema 100 (70) MW - (1 x 15 + 70 + 1 x 15).	m2	11,3675
	8.5.	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 15 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 60 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.		
36	8.5.1	Sistema 70 + 1 x 15.	m2	109,701
37	8.6	PA.1 - 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	111,63
38	8.7	PA.2 - 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 cimento cola branco, incluindo cortes, remates necessários, betumação de juntas com argamassa colorida flexível, todos os trabalhos necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	43,006
	9.	Revestimentos de Tectos		
	0	Interior		
39	9.1	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, 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	70,9
40	9.2	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	70,9
41	9.3	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	9,3
42	9.4	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	9,3
43	9.5	TC.3 - Tecto contínuo liso com sistema da Pladur - Semidireto\ ou equivalente, revestido em ambas as faces com placas de gesso laminado com tratamento hidrófugo com 12,5 mm de espessura da Pladur, ref. ^a H1 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	12,1

44	9.6	TC.3 - Pintura sobre placas nas demãos necessárias com tinta de esmalte aquoso 100% acrílico na cor branco (RAL 9010) da "Sotinco Aqualac Acetinado, ref. ^a 34-340" 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	12,1
	10.	Revestimentos de Pavimentos e Rodapés		
	0	Exterior		
	10.1.	Lancis em pedra de Vidraço Branco 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		
45	10.1.1	Sutado reto, com a dimensão de 100 x 10 x 20 (cm).	ml	31,3
46	10.2	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	131,69
47	10.3	PE.2 - Cobertores de degraus da escada 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	7
48	10.4	PE.2 - Espelhos de degraus da escada 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	8
49	10.5	PE.2 - Patamar de escada 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	1,94
50	10.6	PE.3 - Pavimento em calçada média em cubos de pedra de Vidraço Branco, em cubos de boa qualidade e morfologia regular, assentes sobre base com traço seco em cimento e pó de pedra ao traço de 1:3 em volume com 4 cm de espessura mínima, 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, juntas refechadas com traço seco em cimento e areia ao traço de 1:3 em volume, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	27,67
51	10.7	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	68,23
	0	Interior		
52	10.8	Base para recepção de revestimentos com betonilha de enchimento e de regularização em argamassa seca de cimento e areia e, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução, fornecimento e execução.	m2	68,08
53	10.9	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	63,24
54	10.10	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	4,84

55	10.11	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	37,6
	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 revestimento apainelado de folhas em ambas as faces a chapa de alumínio com acabamento idêntico ao do caixilho e preenchido com isolante térmico, todas as ferragens e acessórios inerentes ao sistema e de acordo com o fabricante, fechadura, 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.		
56	11.1.1	VE.3 - Batente de 2 folhas.	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		
57	11.2.1	VE.4 - Oscilo-Batente de 1 folha.	UN	5
58	11.2.2	VE.6 - Oscilo-Batente de 1 folha.	UN	1
	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,		
59	11.3.1	VE.5 - Basculante de 1 folha.	UN	2
	11.4.	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, 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.		
60	11.4.1	VE.7 - Batente de 2 folhas.	UN	1
	12.	Serralharias		
61	12.1	DIV - Pérgola em tubo estrutural quadrado com a secção de 150 x 150 (mm) e 5 mm de espessura, incluindo maciços de fixação em betão simples, soldaduras, metalização e/ou decapagem, pintura nas demãos necessárias com tinta de esmalte na cor cinza (RAL 7011) da "Sotinco Duralac Forja, ref.ª 34-201" ou equivalente sobre uma primeira demão de primário da "Sotinco - 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.	UN	1
62	12.2	GR.1 - Guarda com corrimão para escada 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 "Sotinco Duralac Forja, ref.ª 34-201" ou equivalente sobre uma primeira demão de primário da "Sotinco - 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	6,3
63	12.3	GR.1 - Guarda com corrimão duplo para rampas 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 "Sotinco Duralac Forja, ref.ª 34-201" ou equivalente sobre uma primeira demão de primário da "Sotinco - 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	23,8
	12.4.	GR.2 - Portão para entrada de 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 "Sotinco Duralac Forja, ref.ª 34-201" ou equivalente sobre uma primeira demão de primário da "Sotinco - 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.		
64	12.4.1	Abrir de 1 folha, com a dimensão de 900 x 1300 (mm).	UN	1

	12.5.	GR.2 - Portão para entrada de viaturas com estrutura em perfis de ferro galvanizado, incluindo revestimento a chapa galvanizada em ambas a faces, soldaduras, metalização, pintura nas demãos necessárias com tinta de esmalte na cor cinza (RAL 7011) da "Sotinco Duralac Forja, ref.ª 34-201" ou equivalente sobre uma primeira demão de primário da "Sotinco - 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.		
65	12.5.1	Abrir de 2 folhas, com a dimensão de 3000 x 1300 (mm).	UN	1
66	12.6	Chaminé modular para evacuação de fumos, composta por: tubo em aço inox na cor preto da "VM Inox" ou equivalente, com Ø 200 mm; abraçadeiras de união de tubos; chapéu simples em aço inox na cor preto da "VM Inox" ou equivalente; incluindo cabos de aço, todos os acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema e acabamento final, fornecimento e montagem, completa.	UN	1
	12.7.	Porta de segurança blindada com aro e acessórios da "Vicaima - Block Segurança, modelo Essencial" 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.		
67	12.7.1	VE.1 - Batente de 1 folha.	UN	1
68	12.7.2	VE.2 - Batente de 1 folha.	UN	1
	13.	Carpintarias		
	13.1.	Porta de correr interior com sistema de cassete metálica da "Vicaima, coleção Essencial Lacdor" ou equivalente, com acabamento lacado na cor RAL 9010 (Pure White), incluindo aro e guarnições, cassete metálica com todos os acessórios e dispositivos para sistema de correr interior, todas as ferragens em aço inox satinado (16) da "Tupail" ou equivalente: par de puxadores; conjunto de botão para WC (livre-ocupado) com roseta (ref.ª 3181); etc.; espuma de poliuretano, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e assentamento, completo.		
69	13.1.1	VI.1 - Correr de 1 folha.	UN	1
	13.2.	Porta de vaivém da "Vicaima, coleção Essencial Lacdor" ou equivalente, com acabamento lacado na cor RAL 9010 (Pure White), incluindo aro e guarnições, todas as ferragens em aço inox satinado (16) da "Tupail" ou equivalente: dobradiças de vaivém com mola; pares de puxadores; etc.; visores circulares em vidro temperado, espuma de poliuretano, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e assentamento, completo.		
70	13.2.1	VI.2 - Vaivém de 2 folhas.	UN	1
	13.3.	Armário técnico com portas de batente da "Vicaima, coleção Essencial Lacdor" ou equivalente, com acabamento lacado na cor RAL 9010 (Pure White), composto por: estrutura; interior/caixote; prateleiras; aros e guarnições; incluindo todas as ferragens em aço inox satinado (16) da "Tupail" ou equivalente: dobradiças de embutir invisíveis; puxadores simples (ref.ª 1614"); espuma de poliuretano, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e assentamento,		
71	13.3.1	A.1 - Batente 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 RP" 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		
72	14.1.1	Para vão VE.4 - Com a dimensão de 0,90 x 2,10 (m).	UN	5
73	14.1.2	Para vão VE.6 - Com a dimensão de 0,75 x 1,10 (m).	UN	1
74	14.1.3	Para vão VE.7 - Com a dimensão de 1,80 x 2,10 (m).	UN	1
	14.2.	Estore interior em rolo com comando elétrico da "Represtor, modelo Sombroll 450" ou equivalente, incluindo tecido 100% opaco da "Represtor - modelo Blackout B2, ref.ª 30.000 (branco)" ou equivalente, ligações elétricas, todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem,		
75	14.2.1	VI.3 - Com a dimensão de 1,80 x 1,77 (m).	UN	1
	15.	Mobiliário e Equipamento Geral		
76	15.1	EP.10 - Móvel inferior e blocos para combinado e exaustor 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, 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, completo.	UN	1

77	15.2	EP.10 - Móvel inferior com portas e painéis em MDF hidrófugo com acabamento lacado a branco (RAL 9010), incluindo interiores e prateleiras em aglomerite na cor cinza, rodapé, 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, completo.	UN	1
	15.3.	EP.9 - 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 placa vitrocerâmica, todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento final, fornecimento		
78	15.3.1	Com a dimensão de 2,70 x 0,65 (m).	UN	1
	15.4.	EP.9 - 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		
79	15.4.1	Com a dimensão de 2,40 x 0,65 (m).	UN	1
80	15.5	EP.6 - Lava-louças sob tampo em aço inoxidável 18/10 da "Teka, ref.ª BE 40.40 Inox" ou equivalente, incluindo sifão, válvula de 3/4", ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares para o seu perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
81	15.6	EP.7 - Torneira misturadora monocomando alta com bica giratória para cozinha da "Sanindusa - modelo Torus, ref.ª 5374201" ou equivalente, 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	1
82	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
83	15.8	EP.1 - Combinado de encastrar no frost da "Teka, ref.ª CI3 330 NFV" ou equivalente, incluindo todas as ligações necessárias para o seu perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
84	15.9	EP.2 - Forno de encastrar multifunções da "Teka, ref.ª HSB 635 X Inox" ou equivalente, incluindo todas as ligações necessárias para o seu perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
85	15.10	EP.3 - Placa vitrocerâmica com 4 zonas em inox vidro preto da "Teka - Easy, ref.ª TT PRO 6415" ou equivalente, incluindo todas as ligações necessárias para o seu perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
86	15.11	EP.4 - Exaustor de encastrar extensível em aço inoxidável da "Teka - gama Maestro, ref.ª CNL 9815 Plus" ou equivalente, incluindo tubagem de exaustão, todas as ligações necessárias para o seu perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
87	15.12	EP.5 - Máquina de lavar louça de integração parcial em aço inoxidável da "Teka, ref.ª DW 605 SI" ou equivalente, incluindo todas as ligações necessárias para o seu perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
88	15.13	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
	16.	Equipamentos Sanitários e Torneiras		
89	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	1
90	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	1
91	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	1
92	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	1
93	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	1
94	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	1

95	16.7	ES.2 - Lavatório suspenso 65 apropriado para pessoas com mobilidade condicionada da Sanindusa série New WC Care, ref. ^a 129320 ou equivalente, na cor branco, incluindo fixação pneumática da Sanindusa série New WC Care, ref. ^a 4290200 ou equivalente, sifão flexível, acessórios de fixação, ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e assentamento.	UN	1
96	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	1
97	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	1
98	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	1
99	16.11	ES.7 - Papeleira rectangular da "Mediclinics, ref. ^a PPA2279B\ " ou equivalente, na cor preta, incluindo fornecimento e colocação.	UN	1
	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.		
100	16.12.1	Com a dimensão de 0,70 x 1,30 (m).	UN	1
101	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	1
	17.	Sinalética		
102	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	1
103	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	1
	18.	Outros Trabalhos		
104	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
105	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
106	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	10
107	18.4	Execução de limpezas no decorrer e final da obra, em condições de imediata ocupação.	vg	1
108	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	Estabilidade		
	19.	Superestrutura - Betão Simples e Armado		
	19.1.	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		
109	19.1.1	Em vigas.	m3	3,501
110	19.2	Execução de cimalha em betão para recebimento de beirado, incluindo cofragem com molde reutilizável em poliestireno expandido (EPS), escoramento, descofragem, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento final.	ml	39,7
	20.	Elementos Pré-Fabricados de Betão		
	20.1.	Perfis pré-fabricados em betão pré-esforçado em estrutura para assentamento de isolante térmico e subtelha, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e montagem.		
111	20.1.1	Tipo I15.	ml	9,93

	21.	Estruturas em Madeira		
112	21.1	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 l" Cin/Sotinco Lasur Classic Mate, ref.ª 40-045l" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem.	UN	2
	21.2.	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 l" Cin/Sotinco Lasur Classic Mate, ref.ª 40-045l" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem.		
113	21.2.1	GL - 220 x 120.	ml	23
114	21.2.2	GL - 180 x 120.	ml	20,65
	D	Rede de Abastecimento de Águas		
	22.	Rede de Água Fria		
115	22.1	Ramal de ligação 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
116	22.2	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
	22.3.	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.		
117	22.3.1	Com Ø 25 mm.	ml	30
	22.4.	Tubagem em tubo tri-composto (Pex-AL-Pex) de sistema multicamada da l" Multyrama da Prandelli S.P.A.l" ou equivalente, incluindo todos os acessórios metálicos tipo l" Press-Fittingl" e ligações para o seu perfeito funcionamento, abertura e tapamento de valas e/ou roços, areia no envolvimento da tubagem, reposição de pavimentos existentes,		
118	22.4.1	Com Ø 26 x 3.0 (mm).	ml	6
119	22.4.2	Com Ø 20 x 2.0 (mm).	ml	10
	22.5.	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.		
120	22.5.1	Com Ø 26 mm.	UN	1
121	22.5.2	Com Ø 20 mm.	UN	2
122	22.6	Torneira com record para mangueira, incluindo ligações de alimentação, todos os acessórios e ligações para o seu perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	2
	23.	Rede de Água Quente		
123	23.1	EP.8 - Termoacumulador de instalação vertical com a capacidade 46 litros da l" Teka - gama EASY, ref.ª EWH 50 Hl" ou equivalente, incluindo todas as ligações necessárias para o seu perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
	23.2.	Tubagem em tubo tri-composto (Pex-AL-Pex) de sistema multicamada da l" Multyrama da Prandelli S.P.A.l" ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios metálicos tipo l" Press-Fittingl" e ligações para o seu perfeito funcionamento, manga de isolamento térmico, todos os trabalhos inerentes ao seu perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.		
124	23.2.1	Com Ø 20 x 2.0 (mm).	ml	9
	23.3.	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.		
125	23.3.1	Com Ø 20 mm.	UN	3
	E	Rede de Esgotos		
	24.	Águas Residuais Domésticas		
	24.1.	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, 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.		
126	24.1.1	Com Ø 40 mm.	ml	1,7
127	24.1.2	Com Ø 40 mm.	ml	4,1

128	24.1.3	Com Ø 90 mm.	ml	1,7
	24.2.	Prumadas de ventilação em tubo de PVC rígido da classe PN 4, com ligação por junta de encaixe com anel retentor de borracha, incluindo todos os acessórios, abertura e tapamento de roços, todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, fornecimento e montagem.		
129	24.2.1	Com Ø 75 mm.	ml	5
	24.3.	Ventilador ou respiro em PVC em forma de H, incluindo acessórios, fornecimento e montagem.		
130	24.3.1	Com Ø 75 mm.	UN	1
	24.4.	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, 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.		
131	24.4.1	Com Ø 75 mm.	ml	3
132	24.4.2	Com Ø 110 mm.	ml	9
133	24.5	Sifão de piso circular em PVC com tampa roscada em aço inox da "Riuvert" 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	1
134	24.6	Caixa de piso circular em PVC com tampa roscada em aço inox da "Riuvert" 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	1
	24.7.	Caixa de visita com a altura necessária para o seu perfeito funcionamento, composta por: soleira em betão simples; paredes em alvenaria ou blocos de 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 rebaixada com aro em polipropileno na cor cinza da "Odeml" ou equivalente; incluindo movimentos de terras necessários, todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu perfeito funcionamento e acabamento final,		
135	24.7.1	Ref.ª 983PP40 - Com a dimensão de 40 x 40 (cm).	UN	2
136	24.8	Fossa estanque em polietileno linear aditivado anti-UV por sistema de rotomoldagem para instalação horizontal da "Ecodepur®, modelo FE VT10" ou equivalente, com a capacidade para 10.000 litros, incluindo movimentos de terras necessários, execução de laje de fundo em betão ligeiramente armado com rede electrosoldada, tampa em polietileno, respiro incorporado, todos os trabalhos e meios necessários ao seu perfeito funcionamento, fornecimento e instalação, completa, conforme indicação técnica do fabricante.	vg	1
	25.	Águas Pluviais		
	25.1.	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.		
137	25.1.1	Ref.ª 9902050N + 9912050N - Canal com a secção de 20 x 14 (cm) e 50 cm de comprimento.	ml	7,5
138	25.1.2	Ref.ª 9901350N + 9911350N - Canal com a secção de 13 x 14 (cm) e 50 cm de comprimento.	ml	3
	25.2.	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, 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		
139	25.2.1	Com Ø 110 mm.	ml	19
	F	Infraestruturas Elétricas		
	26.	Alimentação e Distribuição de Energia		
	26.1.	Quadros Elétricos "Merlin Gerin, Hager ABB" ou equivalente		
140	26.1.1	QE	UN	1
141	26.1.2	QP1	UN	1
142	26.1.3	Botoneira de corte geral de energia de dupla sinalização	UN	4
143	26.1.4	Caixa tipo portinhola P100	UN	1
144	26.1.5	Caixa de Contador	UN	1
145	26.1.6	Caixa de terra	UN	1
146	26.1.7	Eléctrodo de terra	UN	1
	26.2.	Tubagem		
	26.2.1.	Embebida		
147	26.2.1.1	Tubo corrugado Ø 90 mm 6 kgf/cm2	ml	5

148	26.2.1.2	Tubo corrugado Ø 63 mm 6 kgf/cm2	ml	50
149	26.2.1.3	Tubo VD Ø 32 mm	ml	30
150	26.2.1.4	Tubo Erfe Ø 40 mm	ml	10
151	26.2.1.5	Tubo Erfe Ø 32 mm	ml	20
152	26.2.1.6	Tubo Erfe Ø 25 mm	ml	25
153	26.2.1.7	Tubo Erfe Ø 20 mm	ml	168
	26.3.	Condutores e Cabos Elétricos		
	26.3.1.	Enfiados em tubos		
154	26.3.1.1	H1XG-U5G10 0,6/1KV	ml	15
155	26.3.1.2	H1XG-U 5G4 0,6/1KV	ml	20
156	26.3.1.3	NHXX-FE180/30 4x2,5 0,6/1KV	ml	10
	27.	Tomadas de Usos Gerais		
	27.1.	Montagem embebida l" Série Mosaic 45 Legrandl" ou equivalente		
157	27.1.1	Tomada Schuko 2P+T 16A com alvéolos protegidos	UN	25
158	27.1.2	Tomada Schuko 4P+T 16A- Legrand	UN	1
	27.2.	Tubagem		
	27.2.1.	Embebida		
159	27.2.1.1	Tubo Erfe Ø 20 mm	ml	1113
160	27.2.1.2	Tubo Erfe Ø 25 mm	ml	20
	27.3.	Caixas		
	27.3.1.	Embebidas		
161	27.3.1.1	Caixa Aparelhagem	UN	132
	27.4.	Condutores e Cabos Elétricos		
	27.4.1.	Enfiados em tubos		
162	27.4.1.1	H1XG-R3G2,5 0,6/1KV	ml	424
163	27.4.1.2	H1XG-R5G2,5 0,6/1KV	ml	20
	28.	Tomadas Socorridas		
	28.1.	Montagem embebida l" Série Mosaic 45 Legrandl" ou equivalente		
164	28.1.1	Tomada Schuko 2P+T 16A com alvéolos protegidos	UN	21
	28.2.	Tubagem		
	28.2.1.	Embebida		
165	28.2.1.1	Tubo Erfe Ø 20 mm	ml	160
	28.3.	Caixas		
	28.3.1.	Embebidas		
166	28.3.1.1	Caixa Aparelhagem	UN	21
	28.4.	Condutores e Cabos Elétricos		
	28.4.1.	Enfiados em tubos		
167	28.4.1.1	H1XG-R3G2,5 0,6/1KV	ml	210
	29.	Iluminação Normal		
	29.1.	Aparelhos de Iluminação		
	29.1.1.	Luminárias, incluindo todos os acessórios de fixação/suspensão, devidamente equipadas com lâmpadas		
168	29.1.1.1	L1 - Downlight LED 20W	UN	4
169	29.1.1.2	L2 - Armadura Estanque	UN	1

170	29.1.1.3	L3 - Armadura Saliente 1x26W	UN	9
171	29.1.1.4	L4 - Aplique E27 10W	UN	9
172	29.1.1.5	L5 - Balizador E27 10W	UN	5
173	29.1.1.6	L6 - Calha de Iluminação	vg	1
	29.2.	Aparelhagem de Manobra		
	29.2.1.	Montagem embebida serie Mosaic em Branco, da Legrand		
174	29.2.1.1	Interruptor simples	UN	2
175	29.2.1.2	Comutador de lustre	UN	1
	29.3.	Condutores e Cabos Elétricos		
	29.3.1.	Enfiados em tubos		
176	29.3.1.1	H1XV-R3G1,5 0,6/1KV	ml	494
	30.	Iluminação Saída e Segurança		
	30.1.	Aparelhos de Iluminação		
	30.1.1.	Luminárias Eaton ou equivalente		
177	30.1.1.1	Permanente	UN	2
178	30.1.1.2	Não Permanente	UN	2
	30.2.	Tubagem		
	30.2.1.	Embebida/tecto falso		
179	30.2.1.1	Tubo Erfe Ø 20 mm	ml	40
	30.3.	Caixas		
	30.3.1.	Salientes		
180	30.3.1.1	Caixa de derivação 80x80mm	UN	2
	30.4.	Condutores e Cabos Elétricos		
	30.4.1.	Enfiados em tubos		
181	30.4.1.1	H1XG-R3G1,5 0,6/1KV	ml	50
	30.5.	Kit deficientes		
182	30.5.1	Fornecimento e montagem de Kit de deficientes ERMAX	vg	1
	30.6.	Videoprojector		
183	30.6.1	Fornecimento e montagem de Videoprojector Epson EB-S39 - V11H854040	vg	1
184	30.6.2	Fornecimento e montagem de Tela Napofix de Suspensão Elétrica 135" - E11-2480	vg	1
	G	Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios (ITED)		
	-	Notas: 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.		
	-	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".		
	-	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.		
	31.	Entrada		
	31.1.	Fornecimento e montagem de tubagens dos seguintes tipos e diâmetros:		
185	31.1.1	Tubo PEAD 50 embebido da "Multitubos" ou equivalente	ml	40
	31.2.	Fornecimento de montagem de caixas dos seguintes tipos:		
186	31.2.1	Câmara de Visita do Tipo CVM da "Concretex" ou equivalente	UN	1

187	31.2.2	Aro e tampa D400 da "Fucoli" ou equivalente	UN	1
	32.	Interior		
	32.1.	Fornecimento e montagem dos seguintes armários de telecomunicações equipados:		
188	32.1.1	ATI Rack PC8_CC6_FO2 INT da "Quitérios, ref.ª 0009712 + 00098060" ou equivalente	UN	1
	32.2.	Fornecimento de montagem de caixas dos seguintes tipos:		
189	32.2.1	Caixa do tipo GW da "GEWIS, ref.ª GW48006" ou equivalente	UN	0
190	32.2.2	Caixa tipo I1 da "JSL, ref.ª 317" ou equivalente	UN	5
191	32.2.3	Caixa tipo C1 da "Quitérios, ref.ª 87433" ou equivalente	UN	1
	32.3.	Fornecimento e montagem de cablagem dos seguintes tipos:		
192	32.3.1	Cabo de Dados U/UTP Cat.-6A Ø 6,2 mm LSFH Violeta da "Barpa, ref.ª 82223122050" ou equivalente	ml	158
193	32.3.2	Cabo Coaxial T-200 Plus LSFH ITED2 EN 50117-2-4 Class A HD 15VrTC Ø 1,20/5,0/6,9 mm Cinza da "Televés, ref.ª 213002" ou equivalente	ml	30
	32.4.	Fornecimento e montagem de tubagens dos seguintes tipos e diâmetros:		
194	32.4.1	VD/ERE Ø 25 mm da "Fipol, ref.ª ERM25" ou equivalente	ml	100
195	32.4.2	Tubo PEAD 40 embebido da "Multitubos" ou equivalente	ml	50
	32.5.	Fornecimento e montagem de equipamento terminal:		
196	32.5.1	Tomada simples RJ45 Cat6 da "Efapel, ref.ª 21455" ou equivalente	UN	1
197	32.5.2	Tomada Dupla RJ45 Cat6 da "Efapel, ref.ª 90442" ou equivalente	UN	3
198	32.5.3	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat.6A Fêmea da "Barpa, ref.ª 82243222180" ou equivalente	UN	8
199	32.5.4	Tomada Separadora TV/FM-SAT da "Televés, ref.ª 5226" ou equivalente	UN	1
	33.	Sistema de Antenas - Recepção e Amplificação de 4 canais Terrestres e FM		
200	33.1	Antena FM Circular G 1dBi DAB da "Televés, ref.ª 1201" ou equivalente	UN	1
201	33.2	Lanço Superior ITED Torre 180 Zinco+RPR 1m da "Televés, ref.ª 3021" ou equivalente	UN	1
202	33.3	Base Fixa aparafusar ITED Torre 180 Zinco+RPR da "Televés, ref.ª 3038" ou equivalente	UN	1
203	33.4	Carga adaptadora 75 "F" c/ bloqueio DC da "Televés, ref.ª 4061" ou equivalente	UN	3
204	33.5	Conector "F" compressão para T100 da "Televés, ref.ª 4104" ou equivalente	UN	3
205	33.6	Conector "F" roscar c/ Proteção Intempérie (Bolsa B1) da "Televés, ref.ª 4306" ou equivalente	UN	4
206	33.7	Descarregador de Sobretensões Coaxial 90V (0-3GHz) da "Televés, ref.ª 4947" ou equivalente	UN	2
207	33.8	Avant 3: Amplificador Programável (5 Filtros, CAG) 5e/2s "F": BI/FM-VHF-2UHF-INmix G 32/15-35-50-3dB da "Televés, ref.ª 532740" ou equivalente	UN	1
208	33.9	Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-60) G 17dBi BOSS OFF, G 45dBi BOSS ON (Embalagem individual) da "Televés, ref.ª 149941" ou equivalente	UN	1
209	33.10	Cabo Coaxial T-100 Plus PE ITED2 EN 50117-2-5 Class A 16PRIC Ø 1,13/4,8/6,6 mm Preto - 100m da "Televés, ref.ª 215501" ou equivalente	UN	100
210	33.11	Mastro Zinco+Branco Ø 45 x 2000 x 2 mm da "Televés, ref.ª 307502" ou equivalente	UN	1
211	33.12	Conector Angular Blindado Class A+ PRO Easy F "F" rápido da "Televés, ref.ª 413410" ou equivalente	UN	3
	34.	Ligação do Sistema de ITED à Terra		
212	34.1	Cabo H07V-U 6 mm2 VD/AM da "Cabelte, ref.ª H05V-U1G6" ou equivalente	ml	80
213	34.2	Cabo H07V-R 25 mm2 VD/AM da "Cabelte, ref.ª H05V-R1G25" ou equivalente	ml	30
214	34.3	Tubo VD 25 embebido - ML da "Fipol, ref.ª ERM25" ou equivalente	ml	30
	35.	CCTV		
	35.1.	Fornecimento e montagem do sistema de CCTV equipados:		
215	35.1.1	Gravador - NVR IP 4CH HIKVISION DS-7716NI-I4 da "HIKVISION, ref.ª DS-7716NI-I4" ou equivalente	UN	1
216	35.1.2	CÂMARA IP EXTERIOR HIKVISION 2.0MP 2.8-12 mm da "HIKVISION, ref.ª DS-2CD2620F-I" ou equivalente	UN	1
217	35.1.3	CÂMARA IP INT/EXT HIKVISION 2.0MP 2.8-12 mm da "HIKVISION, ref.ª DS-2CD2720F-I" ou equivalente	UN	1
218	35.1.4	SWITCH GTS-B1-28-242G 26 PORTAS DOME da "HIKVISION" ou equivalente	UN	1
219	35.1.5	DISCO RÍGIDO 4TB SATA2 da "Sata, ref.ª HD4TBSATA" ou equivalente	UN	2

	35.2.	Fornecimento e montagem de cablagem dos seguintes tipos:		
220	35.2.1	Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Ø 6,2 mm LSFH Violeta da \Barpa, ref.ª 82223122050\ ou equivalente	ml	80
	35.3.	Fornecimento e montagem de tubagens dos seguintes tipos e diâmetros:		
221	35.3.1	VD/ERE Ø 25 mm da \Fipol, ref.ª ERM25\ ou equivalente	ml	80
	36.	Deteção e Intrusão		
	36.1.	Segurança Contra Riscos de Intrusão - Fornecimento e montagem de todo o equipamento incluindo ligações, ferragens e todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.		
222	36.1.1	Central intrusão 5 a 15 zonas	UN	1
223	36.1.2	Detetor movimento	UN	2
224	36.1.3	Sirene exterior	UN	1
225	36.1.4	Teclado LCD	UN	1
226	36.1.5	ERFE 20	ml	30
227	36.1.6	Cabo ACN6	ml	30
	37.	Sistema de Som		
	37.1.	Tubagem		
	37.1.1.	Embebida		
228	37.1.1.1	Tubo Erfe Ø 20 mm	ml	60
	37.2.	Caixas		
	37.2.1.	Embebidas		
229	37.2.1.1	Caixa Aparelhagem	UN	1
	37.3.	Condutores e Cabos Elétricos		
	37.3.1.	Enfiados em tubos		
230	37.3.1.1	H07V-U3G2,5 0,6/1KV	ml	10
231	37.3.1.2	Cabo de coluna 2x1,5mm ²	ml	20
	37.4.	Equipamento		
232	37.4.1	Fonte de Alimentação	UN	1
233	37.4.2	Comando Estéreo	UN	1
234	37.4.3	Coluna 16 ohm	UN	4
	H	Segurança Contra Incêndios		
	38.	Extintores e Sinalização		
	38.1.	Extintores		
	38.1.1.	Fornecimento e montagem de extintores com respetiva caixa fechada (saliente ou embutida), da marca Gloire 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		
235	38.1.1.1	Tipo ABC 6 kg	UN	1
236	38.1.1.2	CO2 2 kg	UN	1
	38.2.	Sinalética de Emergência		
	38.2.1.	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.		
237	38.2.1.1	Placa de sinalética	UN	6
238	38.3	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
	39.	Deteção de Incêndio		
	39.1.	Equipamento Fornecimento		

239	39.1.1	Central de deteção de incendio 2 loops Expansível até 4 loops completa com autonomia regulamentar	UN	1
240	39.1.2	Detetor óticos endereçável	UN	2
241	39.1.3	Detetor térmico endereçável	UN	1
242	39.1.4	Sirene interior endereçável	UN	1
243	39.1.5	Sirene exterior convencional	UN	1
244	39.1.6	comunicador GSM	UN	1
245	39.1.7	Botoneira de alarme endereçável com película de rearme	UN	4
246	39.1.8	Módulo i/O 1E/1S	UN	1
247	39.1.9	Fonte de alimentação 24V 3A	UN	1
248	39.1.10	Assessoria	vg	1
	39.2.	Tubos		
	39.2.1.	Embebidos		
249	39.2.1.1	ERFE 20	ml	128
	39.3.	Cabos		
250	39.3.1	JE-H(ST)H FE 180 E30 2x2x0,8	ml	128