

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.0	CONSIDERAÇÕES SOBRE TODOS OS ARTIGOS		
	0.1	As presentes medições foram realizadas de acordo com as normas definidas pelo L.N.E.C. (Laboratório Nacional de Engenharia Civil).		
	0.2	As peças desenhadas prevalecerão sobre todas as outras quanto à localização, dimensionamento e à disposição relativa das suas diferentes partes.		
	0.3	As folhas de medições discriminadas e referenciadas e os respetivos mapas resumo de quantidades de trabalhos prevalecem sobre quaisquer outros no que se refere às quantidades dos trabalhos, sem prejuízo do disposto na legislação regulamentar em vigor, e sem prejuízo da remissão direta que estes elementos fizerem para outras peças.		
	0.4	Em tudo o mais prevalece o que constar no caderno de encargos e das restantes peças do projeto.		
	0.5	Nas descrições dos artigos são apresentadas marcas e referências consideradas tipo, podendo ser substituídas por equivalentes.		
	0.6	Em todos os artigos estão incluídos o fornecimento e/ou execução dos trabalhos descritos.		
	0.7	Em todos os artigos estão incluídos os respetivos trabalhos mencionados no caderno de encargos e peças desenhadas mesmo se não referidos no articulado, este documento deverá ser lido em conjunto com os restantes elementos do projeto.		
	0.8	Todas as atividades serão executadas de acordo com o mencionado nos elementos do projeto, incluindo-se todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita		
	0.9	Todos os trabalhos, fornecimentos e serviços a seguir descritos, compreendem o seu fornecimento, montagem e execução em conformidade com a legislação e normas aplicáveis, instruções técnicas dos respetivos fabricantes, produtores e fornecedores, por forma a garantir o perfeito funcionamento, aparência e remate de cada material, assim como sua longevidade e qualidade em sintonia com as prescrições dos fabricantes.		
	0.10	As verificação, ensaios e experiências necessários, bem como o arranque das instalações/equipamentos deverão ser parte integrante da execução dos trabalhos inerentes, não havendo lugar a custos adicionais para o dono de obra.		
	0.11	Deve ser prestada assessoria técnica/formação adequada à manutenção e uso correto dos diversos equipamentos, a profissionais indicados pelo Dono de Obra, após a conclusão da empreitada sem encargos adicionais para o dono de obra.		
	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 vias de acesso, caminhos de circulação, de vedações e proteções; c) Instalação provisórias de redes de alimentação, de distribuição e de esgotos; d) Instalações destinadas à fiscalização; 2 - Equipamentos do estaleiro. 3 - Pessoal do estaleiro. 4 - Prospeções e reconhecimentos necessários, obtenção de licenças e indemnizações. 5 - Placa identificadora da obra, com a dimensão de 1189 x 1682 (mm) (formato 2A0). Deve ser considerado um painel bem visível, em que conste o seguinte: a) Designação da obra; b) O dono da obra; c) A entidade participante; d) O adjudicatário; e) O valor de adjudicação; f) O prazo de execução; g) A equipa projetista; h) A fiscalização;	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, todos os trabalhos e meios necessários para a sua perfeita execução.	vg	1
	2.	Trabalhos Preparatórios		
3	2.1	Implementação do plano de segurança e saúde 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	Implementação do plano de gestão dos resíduos de construção e demolição por parte do adjudicatário, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGR, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços, 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
	3.	Demolições		
	3.0	Nota: Todos os trabalhos de demolição deverão ser executados de acordo com o projecto e respeitando o processo construtivo e faseamento previsto, incluindo o estabelecimento de meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, triagem, escoramentos e limpeza final de todo o espaço.		
	3.1.	Execução de demolição de murete em betão armado, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo corte de armaduras, fragmentação dos materiais, 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.		
6	3.1.1	Com cerca de 25 cm de espessura e 50 cm de altura.	ml	18,9
	3.2.	Execução de demolição de muro em pedra, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo fragmentação dos materiais, 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		
7	3.2.1	Com cerca de 50 cm de espessura e altura variável.	ml	3
8	3.3	Execução de demolição de laje térrea em betão ligeiramente armado (zona das construções já demolidas), com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo corte de armaduras, fragmentação dos materiais, 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	70

	3.4.	Execução de demolição integral de construção e respetivas fundações, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo corte de armaduras, fragmentação dos materiais, 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.		
9	3.4.1	Anexo (instalação sanitária), com uma área de implantação aproximada de 3,30 m2.	vg	1
10	3.5	Execução de demolição em edificação a manter, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, composto pelos seguintes trabalhos: - remoção de revestimento de cobertura em telha cerâmica - remoção de estrutura e ripado em madeira de cobertura; - demolição de corpo de chaminé; - levantamento de vãos exteriores e estores; - remoção de cantarias de vãos exteriores; - levantamento de portadas interiores dos vãos exteriores; - remoção de mobiliário e restante recheio; - remoção e desativação da rede de águas, rede de esgotos e infraestruturas elétricas; - demolição de elementos estruturais no interior; - remoção de revestimentos de paredes em azulejo; - picagem em ambas as faces das paredes exteriores a manter; - demolição e abertura em paredes exteriores, para colocação de novos vãos; - remoção de forro em madeira em tectos interiores; - levantamento de vãos interiores; - demolição de paredes interiores; - remoção de revestimentos de piso; - abertura de caixa de piso para colocação de laje térrea interior; Incluindo sistema para contenção de fachadas a manter, corte de armaduras, fragmentação dos materiais, 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
	4.	Alvenarias		
	4.0	Nota: Na proposta de preço deverão estar consideradas a execução em paredes exteriores e/ou muros/paredes de betão, caleiras interiores em ½ cana para drenagem de águas provenientes de infiltrações ou condensações e gateamentos/travamentos entre os panos de alvenaria.		
	4.1.	Alvenaria em bloco de argila expandida da "Verdasca & Verdasca, S.A. - Bloco Térmico Level" ou equivalente, com sistema de encaixe, assente com argamassa seca pré-misturada da "Fassa Bortolo, ref.ª MM 30l" ou equivalente, 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.		
11	4.1.1	Paredes exteriores simples, em bloco com a dimensão (CxAxL) de 50 x 20 x 20 com 20.	m2	39,27
	4.2.	Alvenaria em tijolo cerâmico furado, assente com argamassa seca pré-misturada da "Fassa Bortolo, ref.ª MM 30l" ou equivalente, 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.		
12	4.2.1	Guarda-Fogo, em tijolo com a dimensão de 30 x 20 x 7 com 7.	ml	15,5
13	4.2.2	Paredes exteriores simples, em tijolo com a dimensão de 30 x 20 x 22 com 22.	m2	16,35
14	4.2.3	Paredes exteriores simples, em tijolo com a dimensão de 30 x 20 x 9 com 9.	m2	3,02
15	4.2.4	Paredes interiores simples, em tijolo com a dimensão de 30 x 20 x 22 com 20.	m2	19,79
16	4.2.5	Paredes interiores simples, em tijolo com a dimensão de 30 x 20 x 15 com 15.	m2	92,84
17	4.2.6	Paredes interiores simples, em tijolo com a dimensão de 30 x 20 x 11 com 11.	m2	163,4
18	4.2.7	Paredes interiores simples, em tijolo com a dimensão de 30 x 20 x 9 com 9.	m2	103,1
	4.3.	Forra cerâmica com ou sem encaixe, assente com argamassa seca pré-misturada da "Fassa Bortolo, ref.ª MM 30l" ou equivalente, 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.		

19	4.3.1	Paredes interiores, forra com a dimensão de 30 x 20 x 3 com 3.	m2	4,32
	5.	Impermeabilizações		
20	5.1	IMP1a (CP1) - Execução de sistema de impermeabilização em cobertura de acessibilidade limitada com isolamento térmico da "Imperialum, solução 3.4.3" ou equivalente, composto por: A - Camada de forma (enchimento) em betão celular bi-componente da "Fassa Bortolo" ou equivalente, numa espessura mínima de 5 cm; B - Camada de forma (regularização) em betonilha de argamassa seca da "SecilTek - Plan Classic" ou equivalente; C - Emulsão betuminosa Imperkote F , aplicada como primário de impermeabilização; D - Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 3 kg/m2 e armadura de fibra de vidro "Polyplas 30", protegida a polietileno em ambas as faces; E - Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 kg/m2 e armadura de poliéster "Polyster 40", protegida a polietileno em ambas as faces; F - Isolamento térmico com placas em espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS); Nota: Medição deste artigo efetuada no capítulo de Isolamentos Térmicos e Acústicos. G - Camada separadora em manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150 g/m2 Impersep 150 ; H - Proteção pesada em seixo rolado; Nota: Medição deste artigo efetuada no capítulo de Revestimentos de Cobertura; Aplicado com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução do trabalho, incluindo execução de caleiras, pendentes, sobreposições, remates em tubos de queda, outros remates, soldaduras por fusão térmica, dobrando os elementos verticais até à altura indicada em projeto, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação, completo. Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	30,81
21	5.2	IMP1b (CP2) - Execução de sistema de impermeabilização em cobertura de acessibilidade limitada com isolamento térmico da "Imperialum, solução 3.4.3" ou equivalente, composto por: A - Camada de forma (enchimento) em betão celular bi-componente da "Fassa Bortolo" ou equivalente, numa espessura mínima de 10 cm; B - Camada de forma (regularização) em betonilha de argamassa seca da "SecilTek - Plan Classic" ou equivalente; C - Emulsão betuminosa Imperkote F , aplicada como primário de impermeabilização; D - Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 3 kg/m2 e armadura de fibra de vidro "Polyplas 30", protegida a polietileno em ambas as faces; E - Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 kg/m2 e armadura de poliéster "Polyster 40", protegida a polietileno em ambas as faces; F - Isolamento térmico com placas em espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS); Nota: Medição deste artigo efetuada no capítulo de Isolamentos Térmicos e Acústicos. G - Camada separadora em manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150 g/m2 Impersep 150 ; H - Proteção pesada em seixo rolado; Nota: Medição deste artigo efetuada no capítulo de Revestimentos de Cobertura; Aplicado com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução do trabalho, incluindo execução de caleiras, pendentes, sobreposições, remates em tubos de queda, outros remates, soldaduras por fusão térmica, dobrando os elementos verticais até à altura indicada em projeto, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação, completo. Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	62,06
22	5.3	IMP4 - Execução de sistema de impermeabilização em floreira (sistema aderido) da "Imperialum, solução 4.1.1" ou equivalente, composto por: A - Camada de forma e de base em reboco com argamassa seca da "SecilTek - Redur Médio Exterior" ou equivalente, com acabamento final areado fino; B - Emulsão betuminosa Imperkote F , aplicada como primário de impermeabilização; C - Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 5 kg/m2 com aditivo anti raiz na massa betuminosa armada com armadura de poliéster "Polyxis R 50 C Garden", protegida a polietileno na face inferior e auto-protegida com granulado mineral na face superior; D - Camada separadora em manta geotêxtil de fibras sintéticas com 200 g/m2 Impersep 200 ; Aplicado com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução do trabalho, incluindo execução de pendentes, sobreposições, remates, soldaduras por fusão térmica, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação, completo.	m2	20,87
	6.	Isolamentos Térmicos e Acústicos		

23	6.1	ISO1 (LI) - Isolante térmico em cobertura inclinada com painéis sandwich da "Onduline, ref. ^a Ondutherm" ou equivalente, compostos por: face superior em aglomerado hidrófugo (ref. ^a H16), 16 mm de espessura; isolamento térmico em poliestireno extrudido (XPS), com 60 mm de espessura; face inferior em aglomerado hidrófugo (ref. ^a H10), com 10 mm de espessura; painéis com a dimensão de 2500 x 600 (mm) e 86 mm de espessura total, incluindo fixação mecânica dos painéis com todos os acessórios específicos do fabricante necessários à correta execução dos trabalhos, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e colocação.	m2	79,79
24	6.2	ISO2 (CP1 e CP2) - Isolamento térmico em cobertura plana com placas rígidas de espuma de poliestireno extrudido (XPS) da "Danosa® - Danopren TR-P 60, ref. ^a 484104" ou equivalente, em placas com a dimensão de 1250 x 600 (mm) e 60 mm de espessura, incluindo fixação através de colagem com espuma adesiva de poliuretano da "Soudal, ref. ^a Soudatherm Roof 250" ou equivalente, fornecimento e colocação.	m2	92,87
25	6.3	ISO3 - Isolamento de absorção acústica (tectos contínuos e recaídas) em painéis rígidos de lã mineral de vidro revestidos numa face com um véu de vidro negro (incombustível) da "Knauf Insulation - Ultracoustic Absorção" ou equivalente, em painéis com a dimensão de 1250 x 600 (mm) e 40 mm de espessura, incluindo fornecimento e colocação.	m2	143,96
26	6.4	ISO4 - Isolamento de absorção acústica (parede autoportante) em rolo de lã mineral de vidro (incombustível) da "Knauf Insulation - Ultracoustic R" ou equivalente, em rolo com 600 mm de largura e 50 mm de espessura, incluindo fornecimento e colocação.	m2	51,03
27	6.5	ISO5 (PT1) - Isolamento térmico em pavimento térreo com placas rígidas de espuma de poliestireno extrudido (XPS) da "Danosa® - Danopren TR-P 60, ref. ^a 484104" ou equivalente, em placas com a dimensão de 1250 x 600 (mm) e 60 mm de espessura, incluindo fixação através de colagem com espuma adesiva de poliuretano da "Soudal, ref. ^a Soudatherm Roof 250" ou equivalente, fornecimento e colocação.	m2	132,01
28	6.6	ISO6 (PT1) - Isolamento acústico contra ruído de precursão com membrana de espuma de polietileno reticulado da "Danosa - Impactodan® 10, ref. ^a 620017" ou equivalente, em rolo com 200 cm de largura e 10 mm de espessura, incluindo sobreposições de juntas com 10 cm, dobrando no encontro com paredes a uma altura superior à cota da superfície de pavimento, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir uma perfeita execução e acabamento final, fornecimento e colocação. Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	132,01
29	6.7	ISO7 (PE3) - Isolamento térmico em paredes de encosto aos edifícios existentes com placas rígidas de espuma de poliestireno extrudido (XPS) da "Danosa® - Danopren PR-P 60, ref. ^a 482104" ou equivalente, em placas com a dimensão de 2600 x 600 (mm) e 60 mm de espessura, incluindo fixação mecânica através de buchas com prego em polipropileno e/ou colagem com espuma adesiva de poliuretano da "Soudal, ref. ^a Soudatherm Wall 220" ou equivalente, fornecimento e colocação.	m2	101,87
7.	Revestimentos de Cobertura			
30	7.1	CB1 (CP1 e CP2) - Revestimento da cobertura com pedra creme rolada da Paraíso da Pedra, S.A., ref. ^a 020 ou equivalente, com uma granulometria entre 3/6 cm e numa espessura mínima de 5 cm, incluindo todos os trabalhos e meios inerentes à sua perfeita execução, fornecimento e espalhamento solto.	m2	92,87
31	7.2	CB4 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, ripado com ripas em PVC com 2000 x 30 x 22 (mm) da "Onduline, ref. ^a Plus" ou equivalente", 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.	m2	79,79
32	7.3	CB2 - Revestimento de cobertura com telha cerâmica marselha na cor vermelho natural (N00) da "CS Coelho da Silva, S.A. - modelo Domus®, ref. ^a 416041xx1" ou equivalente, telha com a dimensão individual aproximada de 432 x 264 (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.	m2	79,79
33	7.4	CB2 - Revestimento de cobertura com peça complementar cerâmica (telha passadeira com ventilação) na cor vermelho natural (N00) da "CS Coelho da Silva, S.A. - modelo Domus®, ref. ^a 116302xx1" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e assentamento. Nota: 1 (uma) unidade por cada 10,00 m2 de área.	UN	8
34	7.5	CB2 - Cumeeira com peça complementar cerâmica (telhão MR1) na cor vermelho natural (N00) da "CS Coelho da Silva, S.A. - modelo Domus®, ref. ^a x16101xx1" 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.	ml	9,85

35	7.6	CB2 - Beiral simples com telha cerâmica marselha na cor vermelho natural (N00) da "CS Coelho da Silva, S.A. - modelo Domus®, ref.ª 416041xxl" ou equivalente, em telhas com a dimensão individual aproximada de 432 x 264 (mm), 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.	ml	9,25
36	7.7	Execução de cimbalha em betão para recebimento de beirado à portuguesa, incluindo cofragem com molde reutilizável em poliestireno expandido (EPS), escoramento, descofragem (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A3), bombagem, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento final.	ml	10,45
37	7.8	CB3 - Beirado à portuguesa com peças complementares cerâmicas (bica 49 e capa 49 MR1) na cor vermelho natural (N00) da "CS Coelho da Silva, S.A. - modelo Domus®, ref.ª 311433xx + 116434xxl" 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	10,45
38	7.9	CB5 - Capeamento de murete/platibanda com rufo em chapa quinada de aço galvanizado S220GD + Z com 0,5 mm de espessura, com acabamento pré-lacado em resina de polyester (25 m) à cor RAL a definir em obra, incluindo sobreposições, acessórios para fixação e montagem, remates, vedantes, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.	ml	48,2
39	7.10	CB6 - Remate de encosto aos edifícios existentes com rufo em chapa quinada de aço galvanizado S220GD + Z com 0,5 mm de espessura, com acabamento pré-lacado em resina de polyester (25 m) à cor RAL a definir em obra, incluindo sobreposições, acessórios para fixação e montagem, remates, vedantes, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.	ml	20,7
	7.11.	CB7 - Claraboia elíptica com duas cúpulas justapostas (parede dupla) da Moldacril, modelo Moldelux Double ou equivalente, sendo a exterior em acrílico opalino e a interior em acrílico transparente, incluindo vedantes em poliuretano, parafusos de fixação, todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completa.		
40	7.11.1	Com Ø 1400 mm (medida a tirar em obra).	UN	1
	7.12.	CB8 - Execução de corpo de chaminé para ventilações, composto por: estrutura de suporte; paredes em alvenaria de tijolo cerâmico furado; tampa e capelo em betão pré-fabricado; aberturas em tijolos maciços cerâmicos; proteção das aberturas laterais com rede galvanizada anti-pássaros, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento e respetivo acabamento final, completo.		
41	7.12.1	Com a dimensão (CxL) de 1,10 x 0,60 (m).	UN	1
42	7.13	CB9 - Remate do corpo de chaminé com rufo em chapa quinada de aço galvanizado S220GD + Z com 0,5 mm de espessura, com acabamento pré-lacado em resina de polyester (25 m) à cor RAL a definir em obra, incluindo sobreposições, acessórios para fixação e montagem, remates, vedantes, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.	ml	3,4
	8.	Cantarias		
	8.1.	SE - Soleiras de vãos exteriores em pedra de Vidraço de Atáíja Creme com acabamento amaciado, com as dimensões e espessuras definidas em projeto, assentes com a estereotomia definida em projeto com cimento cola flexível branco da "SecilTek - Adhere Flex TT Branco" ou equivalente, incluindo betonilha de enchimento e de regularização em argamassa seca da "SecilTek - Plan Classic" ou equivalente, corte para rutura térmica, alheta inferior no lado exterior, betumação de juntas com argamassa fina colorida da Weber - webercolor premium ou equivalente, sistema de tratamento e proteção da pedra, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e		
43	8.1.1	SE1 - Em vão VA01a, com a dimensão (CxL) de 1,37 x 0,44 (m) e 30/25 mm de espessura.	UN	1
44	8.1.2	SE1 - Em vão VA01b, com a dimensão (CxL) de 1,37 x 0,44 (m) e 30/25 mm de espessura.	UN	1
	8.2.	PE - Peitoris de vãos exteriores em pedra de Vidraço de Atáíja Creme com acabamento amaciado, com as dimensões e espessuras definidas em projeto, assentes com a estereotomia definida em projeto com cimento cola flexível branco da "SecilTek - Adhere Flex TT Branco" ou equivalente, incluindo betonilha de enchimento e de regularização em argamassa seca da "SecilTek - Plan Classic" ou equivalente, corte para rutura térmica, alheta inferior no lado exterior, betumação de juntas com argamassa fina colorida da Weber - webercolor premium ou equivalente, sistema de tratamento e proteção da pedra, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e		
45	8.2.1	PE1 - Em vão VA02, com a dimensão (CxL) de 1,37 x 0,29 (m) e 45/50 mm de espessura.	UN	2
46	8.2.2	PE2a - Em vão VA03, com a dimensão (CxL) de 0,88 x 0,35 (m) e 45/50 mm de espessura.	UN	2
47	8.2.3	PE2a - Em vão VA04a, com a dimensão (CxL) de 0,88 x 0,35 (m) e 45/50 mm de espessura.	UN	1
48	8.2.4	PE2a - Em vão VA04b, com a dimensão (CxL) de 0,88 x 0,35 (m) e 45/50 mm de espessura.	UN	1
49	8.2.5	PE2b - Em vão VA03, com a dimensão (CxL) de 0,88 x 0,36/0,37 (m) e 45/50 mm de espessura.	UN	1
50	8.2.6	PE2c - Em vão VA03, com a dimensão (CxL) de 0,88 x 0,38/0,39 (m) e 45/50 mm de espessura.	UN	1

	9.	Revestimentos de Paredes		
	9.1.	Exterior		
	9.1.1.	Execução de revestimento com sistema de isolamento térmico pelo exterior da "Fassa Bortolo - sistema Capote Fassatherm® Classic, ref.ª GRAPHITERM Classic" ou equivalente, composto por: A - Regularização de suporte com reboco hidrofugado à base de cal e cimento "MH 19" com 1 cm de espessura, com acabamento sarrafado ou talochado; B - Argamassa de regularização fibro-reforçada de base cimentícia cinza "A 96"; C - Isolamento térmico em placas de poliestireno expandido sintetizado com grafite "Graphiterm 034", coladas com argamassa fibro-reforçada de base cimentícia cinza "A 96" e/ou fixadas mecanicamente por meio de buchas expansíveis universais "H3/Combi Fix"; D - Argamassa para revestimento das placas com regularizador fibro-reforçada de base cimentícia cinza "A 96", armada com rede com 160 gr/m2 em fibra de vidro resistente aos alcalis "Fassanet 160"; E - Primário acrílico-siloxânico de fixação pigmentado universal "FX 526", aplicado a rolo liso ou pincel; F - Revestimento acrílico-siloxânico de acabamento em pasta "RX 561", aplicado com espátula; G - Proteção adicional (sobre o revestimento previamente aplicado) através da pintura siloxânica de proteção "SKIN 432", aplicado a pincel ou rolo (pêlo curto); Aplicado com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo todos os acessórios do sistema (perfis de arranque em alumínio, perfis em PVC para juntas de ligação, perfis em PVC para caixilharia, perfis de canto em PVC com rede pré-colada, perfil cantoneira em PVC com rede, etc.), fita adesiva para vedação de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação, completo.		
51	9.1.1.1	PR1 - Com isolamento térmico com 60 mm de espessura.	m2	112,38
52	9.1.1.2	PR2 - Com isolamento térmico com 80 mm de espessura.	m2	22,68
53	9.1.2	PR3 - Reboco projetado com argamassa seca da "SecilTek - Redur Médio Exterior" ou equivalente, com acabamento final areado fino, aplicado conforme recomendações do fabricante, incluindo ponte de aderência monocomponente sobre suportes em betão da "SecilTek - Redur AD 90" ou equivalente, chapisco da "SecilTek - Redur Chapisco" ou equivalente, perfis de remates/cantos/pingadeiras em PVC com rede da "SecilTek - Isovit" ou equivalente, rede em fibra de vidro com tratamento anti-alcálico para reforço do revestimento em pontos singulares da "SecilTek - Isovit Rede 160" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	59,98
54	9.1.3	PR3 - Pintura sobre argamassa nas demãos necessárias com tinta siloxânica da "Fassa Bortolo, ref.ª SKIN 432" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário acrílico-siloxânico de fixação pigmentado universal da "Fassa Bortolo, ref.ª FX 526" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	59,98
55	9.1.4	PR4 - Envernizamento sobre betão descofrado nas demãos necessárias com verniz acrílico aquoso da "Cin - Betocryl, ref.ª 12-560 (incolor)" ou equivalente, aplicado com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	110,81
56	9.1.5	PR5 - Limpeza e tratamento de superfícies existentes a reabilitar, composta por: limpeza prévia através de raspagem seguida de aplicação de solução algicida e fungicida da "Robbialac/Basikos - Anti-Algas e Musgos, ref.ª 909-002x" ou equivalente; limpeza através de jato de água com alta pressão controlada com detergente da "Robbialac/Basikos - Robbilava Universal, ref.ª 909-000x" ou equivalente; desinfecção e proteção com solução aquosa da "Robbialac/Basikos - Desinfetante Aquoso, ref.ª 909-001x" ou equivalente; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e execução.	m2	57,36
57	9.1.6	PR5 - Pintura nas demãos necessárias com tinta baseada num copolímero especial da "Robbialac - Membrana Flexível, ref.ª 097-0001", sobre uma primeira demão de primário incolor baseado num copolímero especial de resinas de Hydro-Pliolite® da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura Fixador NG, ref.ª 020-0206" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	57,36
	9.2.	Interior		

58	9.2.1	PR6 + PR7 - Reboco projetado com argamassa seca da "Secil - Redur IRP Interior" ou equivalente, com acabamento final com argamassa seca de acabamento estanhado cimentício em camada muito fina da "SecilTek - Redur PK 06" ou equivalente, aplicado conforme recomendações do fabricante, incluindo ponte de aderência monocomponente sobre suportes em betão da "Secil - Redur AD 90" ou equivalente, chapisco da "SecilTek - Redur Chapisco" ou equivalente, perfis de remates/cantos em PVC com rede da "SecilTek - Isovit" ou equivalente, rede em fibra de vidro com tratamento anti-alcálico para reforço do revestimento em pontos singulares da "SecilTek - Isovit Rede 160" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação. Nota: Onde exista tecto suspenso este revestimento termina 10 cm acima do mesmo.	m2	184,22
59	9.2.2	PR6 - Pintura sobre argamassa com acabamento estanhado nas demãos necessárias com tinta aquosa da "Robbialac - REP Semi-Acetinado, série 064-" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário incolor baseado num copolímero especial de hydro-pliolite da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura Fixador NG, ref.ª 020-0206" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	109,49
60	9.2.3	PR7 - Pintura sobre argamassa com acabamento estanhado nas demãos necessárias com tinta aquosa acetinada lavável da "Robbialac - Charme Acetinado, série 023-" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário incolor baseado num copolímero especial de hydro-pliolite da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura Fixador NG, ref.ª 020-0206" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	74,72
61	9.2.4	PR8 - Reboco projetado com argamassa seca da "SecilTek - Redur IRP Interior" ou equivalente, com acabamento final areado fino, aplicado conforme recomendações do fabricante, incluindo ponte de aderência monocomponente sobre suportes em betão da "SecilTek - Redur AD 90" ou equivalente, chapisco da "SecilTek - Redur Chapisco" ou equivalente, perfis de remates/cantos em PVC com rede da "SecilTek - Isovit" ou equivalente, rede em fibra de vidro com tratamento anti-alcálico para reforço do revestimento em pontos singulares da "SecilTek - Isovit Rede 160" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	138,61
62	9.2.5	PR8 - Pintura sobre argamassa nas demãos necessárias com tinta aquosa acetinada lavável da "Robbialac Charme Acetinado, série 023-" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário incolor baseado num copolímero especial de hydro-pliolite da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura Fixador NG, ref.ª 020-0206" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	138,61
63	9.2.6	PR9a - Revestimento autoportante de parede da Knauf - sistema W628 73/600 (48 + DI/2x12,5) LM Traseiro" ou equivalente, revestido por dupla camada de placas de gesso laminado acústico da Knauf - Acustik, ref.ª DI ou equivalente, aparafusadas a estrutura metálica, incluindo estrutura metálica em chapa galvanizada (Z-140 g/m2) com montantes verticais de 48/35/0,6 (mm) e de canais horizontais de 48/30/0,55 (mm), aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, tratamento de juntas com fita e pasta da "Knauf, ref.ª Unik 24H" ou equivalente, banda acústica com fita superficial de espuma de poliuretano elástica da "Knauf" ou equivalente, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e materiais inerentes de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.	m2	51,03
64	9.2.7	PR9b - Revestimento direto de parede da Knauf - sistema W611 (Agarre + DI/1x15)" ou equivalente, revestido por uma camada simples de placas de gesso laminado acústico da Knauf - Acustik, ref.ª DI ou equivalente, fixadas diretamente a paramento através de massa de aderência (agarre) da "Knauf, ref.ª Perfix" ou equivalente, incluindo aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, tratamento de juntas com fita e pasta da "Knauf, ref.ª Unik 24H" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais inerentes de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e colocação, completo.	m2	16,99
65	9.2.8	PR9a + PR9b - Pintura sobre placas de gesso laminado acústico nas demãos necessárias com tinta aquosa da "Robbialac - REP Semi-Acetinado, série 064-" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário incolor baseado num copolímero especial de hydro-pliolite da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura Fixador NG, ref.ª 020-0206" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, barramento, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	68,02

66	9.2.9	PR10 - Apainelado em painéis de MDF para laca com 16 mm de espessura, incluindo camada de base em reboco projectado com acabamento talochado da "SecilTek, ref.ª Redur IRP Interior" ou equivalente, estrutura de fixação oculta em madeira maciça de Mogno tratado em autoclave sobre os quais se colam os painéis, sistema de colagem elástica para painéis da "Sika, ref.ª SikaTack®-Panel" ou equivalente, lixagens, acabamento lacado na cor a definir em obra, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e colocação.	m2	34,48
67	9.2.10	PR11 - Reboco projetado com argamassa seca da "SecilTek - Redur IRP Interior" ou equivalente, com acabamento final talochado em superfícies para recebimento de azulejo, aplicado conforme recomendações do fabricante, incluindo ponte de aderência monocomponente sobre suportes em betão da "SecilTek - Redur AD 90" ou equivalente, chapisco da "SecilTek - Redur Chapisco" ou equivalente, perfis de remates/cantos com rede da "SecilTek - Isovite" ou equivalente, rede em fibra de vidro com tratamento anti-alkalino para reforço do revestimento em pontos singulares da "SecilTek - Isovite Rede 160" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	13,35
68	9.2.11	PR11 - Azulejo de pasta branca de 1.ª escolha da "Primus Vitória - série Technical Brilho, ref.ª 001.0 (branco)" ou equivalente, azulejos com a dimensão de 10 x 10 (cm) e 7 mm de espessura, assentes com a estereotomia definida em projeto com cimento cola branco da "Weber - webercol classic" ou equivalente, incluindo betumação de juntas com argamassa fina colorida da Weber - webercolor premium ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	13,35
10. Revestimentos de Tetos				
10.1. Exterior				
	10.1.1.	Execução de revestimento com sistema de isolamento térmico pelo exterior da "Fassa Bortolo - sistema Capote Fassatherm® Classic, ref.ª GRAPHITERM Classic" ou equivalente, composto por: A - Regularização de suporte com reboco hidrofugado à base de cal e cimento "MH 19" com 1 cm de espessura, com acabamento sarrafado ou talochado; B - Argamassa de regularização fibro-reforçada de base cimentícia cinza "A 96"; C - Isolamento térmico em placas de poliestireno expandido sintetizado com grafite "Graphiterm 034", coladas com argamassa fibro-reforçada de base cimentícia cinza "A 96" e/ou fixadas mecanicamente por meio de buchas expansíveis universais "H3/Combi Fixl"; D - Argamassa para revestimento das placas com regularizador fibro-reforçada de base cimentícia cinza "A 96", armada com rede com 160 gr/m2 em fibra de vidro resistente aos alcalis "Fassanet 160"; E - Primário acrílsiloxânico de fixação pigmentado universal "FX 526", aplicado a rolo liso ou pincel; F - Revestimento acrílsiloxânico de acabamento em pasta "RX 561", aplicado com espátula; G - Proteção adicional (sobre o revestimento previamente aplicado) através da pintura siloxânica de proteção "SKIN 432", aplicado a pincel ou rolo (pêlo curto); Aplicado com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo todos os acessórios do sistema (perfis em PVC para juntas de ligação, perfis de canto em PVC com rede pré-colada, perfil cantoneira em PVC com rede, etc.), fita adesiva para vedação de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação, completo.		
69	10.1.1.1	TT1 - Com isolamento térmico com 40 mm de espessura.	m2	5,72
70	10.1.2	TT2 - Pintura sobre betão descoberto (cimalha) nas demãos necessárias com tinta siloxânica da "Fassa Bortolo, ref.ª SKIN 432" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário acrílsiloxânico de fixação pigmentado universal da "Fassa Bortolo, ref.ª FX 526" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	2,14
10.2. Interior				
71	10.2.1	TT3 - Reboco projetado com argamassa seca da "Secil - Redur IRP Interior" ou equivalente, com acabamento final com argamassa seca de acabamento estanhado cimentício em camada muito fina da "SecilTek - Redur PK 06" ou equivalente, aplicado conforme recomendações do fabricante, incluindo ponte de aderência monocomponente sobre suportes em betão da "Secil - Redur AD 90" ou equivalente, chapisco da "SecilTek - Redur Chapisco" ou equivalente, perfis de remates/cantos em PVC com rede da "SecilTek - Isovite" ou equivalente, rede em fibra de vidro com tratamento anti-alkalino para reforço do revestimento em pontos singulares da "SecilTek - Isovite Rede 160" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	4,92

72	10.2.2	TT3 - Pintura sobre argamassa com acabamento estanhado nas demãos necessárias com tinta aquosa vinílica da "Robbialac - VinylREP, série 019-" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário incolor baseado num copolímero especial de hydro-pliolite da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura Fixador NG, ref.ª 020-0206" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	4,92
73	10.2.3	TT4 - Pintura sobre betão descofrado nas demãos necessárias com tinta à base de polímeros acrílicos em emulsão aquosa da "Viero - Vierobeton Mate, série 147-" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário à base de copolímeros acrílicos em solução solvente "Viero - Prymer SE, ref.ª 155-1701" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correcta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	15,69
74	10.2.4	TT5 - Tecto suspenso contínuo liso da Knauf - sistema D113 (27 + A/12,5) ou equivalente, revestido por uma camada simples de placas de gesso laminado da Knauf - Standard, ref.ª A ou equivalente, aparafusadas a estrutura metálica, incluindo estrutura metálica de suporte e fixação oculta em perfis de chapa galvanizada (Z-140 g/m2), perfis de alheta lacados à cor do tecto para remate com paramentos verticais, aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, alçapões/zonas amovíveis próprios do sistema para acesso e manutenção, tratamento de juntas com fita e pasta da "Knauf, ref.ª Unik 24H" ou equivalente, banda acústica com fita superficial de espuma de poliuretano elástica da "Knauf" ou equivalente, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e materiais inerentes de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.	m2	24,41
75	10.2.5	TT5 - Pintura sobre placas de gesso laminado nas demãos necessárias com tinta aquosa vinílica da "Robbialac - VinylREP, série 019-" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário incolor baseado num copolímero especial de hydro-pliolite da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura Fixador NG, ref.ª 020-0206" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, barramento, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	24,41
76	10.2.6	TT6 - Tecto suspenso contínuo liso da Knauf - sistema D113 (27 + H1/12,5) ou equivalente, revestido por uma camada simples de placas de gesso laminado hidrófugo da Knauf - Impregnada, ref.ª H1 ou equivalente, aparafusadas a estrutura metálica, incluindo estrutura metálica de suporte e fixação oculta em perfis de chapa galvanizada (Z-140 g/m2), perfis de alheta lacados à cor do tecto para remate com paramentos verticais, aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, alçapões/zonas amovíveis próprios do sistema para acesso e manutenção, tratamento de juntas com fita e pasta da "Knauf, ref.ª Unik 24H" ou equivalente, banda acústica com fita superficial de espuma de poliuretano elástica da "Knauf" ou equivalente, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e materiais inerentes de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.	m2	16,94
77	10.2.7	TT6 - Pintura sobre placas de gesso laminado hidrófugo nas demãos necessárias com tinta aquosa vinílica da "Robbialac - VinylREP, série 019-" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário incolor baseado num copolímero especial de hydro-pliolite da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura Fixador NG, ref.ª 020-0206" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, barramento, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	16,94
78	10.2.8	TT7 - Tecto suspenso contínuo absorção sonora (acústico) da Knauf - sistema D127 (8/18 R) ou equivalente, revestido por uma camada simples de placas perfuradas com véu de fibra de vidro da Knauf - Cleaneo, ref.ª 8/18 R ou equivalente, aparafusadas a estrutura metálica, incluindo estrutura metálica de suporte e fixação oculta em perfis de chapa galvanizada (Z-140 g/m2), aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, alçapões/zonas amovíveis próprios do sistema para acesso e manutenção, tratamento de juntas com fita e pasta da "Knauf, ref.ª Uniflott" ou equivalente, banda acústica com fita superficial de espuma de poliuretano elástica da "Knauf" ou equivalente, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e materiais inerentes de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.	m2	47,75
79	10.2.9	TT7 - Pintura sobre placas perfuradas nas demãos necessárias com tinta aquosa vinílica da "Robbialac - VinylREP, série 019-" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário incolor baseado num copolímero especial de hydro-pliolite da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura Fixador NG, ref.ª 020-0206" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, barramento, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	47,75

80	10.2.10	TT8 - Tecto suspenso contínuo liso da Knauf - sistema D127 (DI/12,5) ou equivalente, revestido por uma camada simples de placas de gesso laminado acústico da Knauf - Acustik, ref. ^a DI ou equivalente, aparafusadas a estrutura metálica, incluindo estrutura metálica de suporte e fixação oculta em perfis de chapa galvanizada (Z-140 g/m2), perfis de alheta lacados à cor do tecto para remate com paramentos verticais, aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, alçapões/zonas amovíveis próprios do sistema para acesso e manutenção, tratamento de juntas com fita e pasta da "Knauf, ref. ^a Unik 24H" ou equivalente, banda acústica com fita superficial de espuma de poliuretano elástica da "Knauf" ou equivalente, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e materiais inerentes de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.	m2	23,73
81	10.2.11	TT8 - Pintura sobre placas de gesso laminado acústico nas demãos necessárias com tinta aquosa vinílica da "Robbialac - VinylREP, série 019-" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário incolor baseado num copolímero especial de hydro-pliolite da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura Fixador NG, ref. ^a 020-0206" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, barramento, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	23,73
82	10.2.12	RT1 - Recaída com sistema da Knauf ou equivalente, revestida por uma camada simples de placas de gesso laminado acústico da Knauf - Acustik, ref. ^a DI/12,5 ou equivalente, aparafusadas a estrutura metálica, incluindo estrutura metálica de fixação oculta em perfis de chapa galvanizada (Z-140 g/m2), perfis de alheta lacados à cor do tecto para remate com paramentos verticais, tratamento de juntas com fita e pasta da "Knauf, ref. ^a Unik 24H" ou equivalente, banda acústica com fita superficial de espuma de poliuretano elástica da "Knauf" ou equivalente, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e materiais inerentes de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem, completa.	m2	31,13
83	10.2.13	RT1 - Pintura sobre placas de gesso laminado acústico nas demãos necessárias com tinta aquosa vinílica da "Robbialac - VinylREP, série 019-" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário incolor baseado num copolímero especial de hydro-pliolite da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura Fixador NG, ref. ^a 020-0206" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, barramento, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	31,13
11.	Revestimentos de Pavimentos e Rodapés			
11.1.	Exterior			
84	11.1.1	PV1 - Revestimento contínuo em betão da classe C25/30 XC2(P) CL0,4 D22 S4 com 12 cm de espessura, incluindo base em agregado britado de granulometria extensa com características de base com 20 cm de espessura mínima "após compactação", espalhamento, nivelamento, reforço estrutural armado com rede electrosoldada "Malhasol, ref. ^a CQ 50", afagamento fino a talocha mecânica (helicóptero), endurecedor de superfície à base de cimento de alta resistência e de granulados minerais de quartzo da "JRP, ref. ^a Prosol® (na cor natural) ou equivalente, abertura de juntas de retração, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e execução.	m2	114,26
	11.1.2.	PV2 - Afagamento fino a talocha mecânica (helicóptero) ou manual sobre betão, incluindo endurecedor de superfície à base de cimento de alta resistência e de granulados minerais de quartzo da "JRP, ref. ^a Prosol® (na cor natural) ou equivalente, execução de pintura de faixas anti-derrapantes contrastantes nas demãos necessárias com tinta de esmalte de poliuretano de dois componentes com acabamento satinado da "Robbialac/LMP - Esmalte Poliuretano, série 551-" ou equivalente sobre primário de aderência incolor da "Robbialac/LMP, ref. ^a 580-0510" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e execução.		
85	11.1.2.1	Em cobertores de degraus de escada.	m2	11,2
	11.1.3.	PV2 - Afagamento fino a talocha mecânica (helicóptero) ou manual sobre betão, incluindo endurecedor de superfície à base de cimento de alta resistência e de granulados minerais de quartzo da "JRP, ref. ^a Prosol® (na cor natural) ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e execução.		
86	11.1.3.1	Em espelhos de degraus de escada.	m2	4,8
87	11.1.4	PRF1 - Perfil metálico com lancil em aço galvanizado flexível da "Terracell, ref. ^a LASE150" ou equivalente, com 15 cm de altura e 2 mm de espessura, incluindo fixação através de estacas a base em betão, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e colocação.	ml	3,84
	11.2.	Interior		

88	11.2.1	Base para recebimento de revestimentos, composta por: camada de enchimento em betão celular bi-componente da "Fassa Bortolo" ou equivalente, com uma densidade de 400 kg/m ³ e numa espessura mínima de 5 cm; camada de regularização e acabamento em betonilha de argamassa seca da "SecilTek - Plan Classic" ou equivalente, com 4 cm de espessura; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução, fornecimento e execução.	m2	132,01
89	11.2.2	PV3 - Revestimento em lajetas pré-fabricadas de betão com acabamento amaciado (polimento ligeiro) da "Cimenteira do Louro - Marmocim Classic M (amaciado), ref. ^a M 413 (cinza escuro)" ou equivalente, lajetas com a dimensão de 410 x 410 (mm) e 18 mm de espessura, assentes com a estereotomia definida em projecto com cimento cola branco flexível da "Weber - webercol flex L" ou equivalente, incluindo betumação de juntas com argamassa fina colorida da Weber - webercolor premium ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	59,65
90	11.2.3	Primário de isolamento com duas demãos de epóxi de 2 componentes da "Eurocol - 021 Euroblock Reno" ou equivalente, aplicado sobre betonilha de argamassa seca, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução, fornecimento e aplicação.	m2	71,55
91	11.2.4	PV4 - Revestimento em vinílico acústico em rolo com proteção da superfície XtremPUR com acabamento mate da "Forbo Flooring - coleção Sarlon Trafic 19 dB, ref. ^a 651 T4319 (silver slabstone)" ou equivalente, com 3,4 mm de espessura, incluindo barramento com massa de regularização autonivelante da "Eurocol - 975 Europlan Special" ou equivalente, colagem através de adesivo da "Eurocol - 540 Eurosafe Special" ou equivalente, eletrosoldagem de juntas com cordão de soldadura especial para vinílico condizente com a referência escolhida, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e colocação.	m2	71,55
	11.2.5.	PV5 - Tapete constituído por perfis de alcatifa embutidos em perfis de alumínio extrudido à cor preto da FCCmat - modelo Higimate, ref.^a 03.02.003-P17 (preto) ou equivalente, encastrado em caixa rebaixada nivelada com o pavimento, incluindo execução de caixa, orla para remate do perímetro com perfil em alumínio extrudido anodizado à cor natural em forma de L, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e colocação.		
92	11.2.5.1	Com a dimensão (CxL) de 1,35 x 0,60 (m).	UN	1
93	11.2.6	PRF2 - Perfil metálico para transição de revestimentos em aço inox (AISI 304) com acabamento escovado da Uperfil - TRIMTEC - art.º TR 200 IS ou equivalente, com 3 mm de espessura e 20 mm de altura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e colocação.	ml	4,5
94	11.2.7	RP1 - Rodapé saliente em réguas de MDF hidrófugo (MR) para laca, réguas com 70 mm de altura e 16 mm de espessura, fixadas através de colagem com cola bicomponente epóxi-poliuretano da "Fassa Bortolo, ref. ^a Adywood 2K" ou equivalente, incluindo lixagens, acabamento lacado na cor a definir em obra, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e colocação.	ml	35,9
95	11.2.8	RP2 - Rodapé embutido em réguas de MDF hidrófugo (MR) para laca, réguas com 70 mm de altura e 16 mm de espessura, fixadas através de colagem com cola bicomponente epóxi-poliuretano da "Fassa Bortolo, ref. ^a Adywood 2K" ou equivalente, incluindo lixagens, acabamento lacado na cor a definir em obra, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e colocação.	ml	38,7
96	11.2.9	RP3 - Rodapé biselado em peças apropriadas de betão com acabamento amaciado (polimento ligeiro) da "Cimenteira do Louro - Marmocim Classic M (amaciado), ref. ^a M 413 (cinza escuro)" ou equivalente, peças com a dimensão de 410 x 70 (mm) e 18 mm de espessura, assentes com cimento cola branco flexível da "Weber - webercol flex L" ou equivalente, incluindo betumação de juntas com argamassa fina colorida da Weber - webercolor premium ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e assentamento.	ml	50,06
	12.	Caixilharias		
	12.1.	Pré-aro (laterais e superior) para vãos exteriores em perfis de liga de alumínio da "Cortizol" ou equivalente, com acabamento lacado texturado na cor cinza (ref.^a TX7022DE), incluindo todos os acessórios de fixação e montagem, vedantes, selagens com silicone apropriado da "Soudall" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução, fornecimento e montagem.		
97	12.1.1	Para vão VA01a.	UN	1
98	12.1.2	Para vão VA01b.	UN	1
99	12.1.3	Para vão VA02.	UN	2
100	12.1.4	Para vão VA03.	UN	4
101	12.1.5	Para vão VA04a.	UN	1
102	12.1.6	Para vão VA04b.	UN	1

	12.2.	Caixilharia com sistema de batente com ruptura de ponte térmica em perfis de liga de alumínio da "Cortizo, sistema Millenium Plus 70 com RPT" ou equivalente, com acabamento lacado texturado na cor cinza (ref.ª TX7022DE), incluindo vidro duplo (6-24-6) da "Guardian Glass (SunGuard® SN 70S HT (temperado) + LamiGlass® 33.1 (incolor liso))" ou equivalente, todas as ferragens e acessórios de fechos ou articulação inerentes ao sistema e de acordo com o fabricante (sempre sujeitos à aprovação por parte do autor do projeto) com acabamento lacado texturado na cor cinza (ref.ª TX7022DE), fechadura de segurança de 3 pontos, mola aérea com guia deslizante da "Tesa Assa Abloy - modelo CT5000, ref.ª CT500C26NE (preta)" ou equivalente, todos os acessórios de fixação e montagem, vedantes, selagens com silicone apropriado da "Soudall" ou equivalente, todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completa.		
103	12.2.1	VA01a - Com a dimensão (LxA) de 1350 x 2350 (mm).	UN	1
104	12.2.2	VA01b - Com a dimensão (LxA) de 1350 x 2350 (mm).	UN	1
	12.3.	Caixilharia com sistema projetante em perfis de liga de alumínio com ruptura de ponte térmica da "Cortizo, sistema COR 70 com RPT" ou equivalente, com acabamento lacado texturado na cor cinza (ref.ª TX7022DE), incluindo vidro duplo (6-24-6) da "Guardian Glass (SunGuard® SN 70S HT (temperado) + LamiGlass® 33.1 (incolor liso))" ou equivalente, todas as ferragens e acessórios de fechos ou articulação inerentes ao sistema e de acordo com o fabricante (sempre sujeitos à aprovação por parte do autor do projeto) com acabamento lacado texturado na cor cinza (ref.ª TX7022DE), todos os acessórios de fixação e montagem, vedantes, selagens com silicone apropriado da "Soudall" ou equivalente, todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completa.		
105	12.3.1	VA02 - Com a dimensão (LxA) de 1350 x 1800 (mm).	UN	2
	12.4.	Caixilharia com sistema oscilo-batente em perfis de liga de alumínio com ruptura de ponte térmica da "Cortizo, sistema COR 70 Folha Oculta com RPT" ou equivalente, com acabamento lacado texturado na cor cinza (ref.ª TX7022DE), incluindo vidro duplo (6-24-6) da "Guardian Glass (SunGuard® SN 70S HT (temperado) + LamiGlass® 33.1 (incolor liso))" ou equivalente, todas as ferragens e acessórios de fechos ou articulação inerentes ao sistema e de acordo com o fabricante (sempre sujeitos à aprovação por parte do autor do projeto) com acabamento lacado texturado na cor cinza (ref.ª TX7022DE), todos os acessórios de fixação e montagem, vedantes, selagens com silicone apropriado da "Soudall" ou equivalente, todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completa.		
106	12.4.1	VA03 - Com a dimensão (LxA) de 860 x 1400 (mm).	UN	4
	12.5.	Caixilharia com sistema basculante em perfis de liga de alumínio com ruptura de ponte térmica da "Cortizo, sistema COR 70 Folha Oculta com RPT" ou equivalente, com acabamento lacado texturado na cor cinza (ref.ª TX7022DE), incluindo vidro duplo (6-24-6) da "Guardian Glass (SunGuard® SN 70S HT (temperado) + LamiGlass® 33.1 (incolor liso))" ou equivalente, todas as ferragens e acessórios de fechos ou articulação inerentes ao sistema e de acordo com o fabricante (sempre sujeitos à aprovação por parte do autor do projeto) com acabamento lacado texturado na cor cinza (ref.ª TX7022DE), todos os acessórios de fixação e montagem, vedantes, selagens com silicone apropriado da "Soudall" ou equivalente, todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completa.		
107	12.5.1	VA04a - Com a dimensão (LxA) de 860 x 1400 (mm).	UN	1
108	12.5.2	VA04b - Com a dimensão (LxA) de 860 x 1400 (mm).	UN	1
	13.	Vedações à Luz		
	13.1.	ET - Estores interiores em rolo com acionamento manual da "Stores Rapid - modelo Translúcido Shantung, na cor cinza" ou equivalente, compostos por: enrolamento invertido (tecido desce afastado do vidro); acionamento manual por corrente; todos os acessórios do sistema à cor do tecido (suportes, tampas de suportes, corrente, peso corrente, etc.); suportes normais; base oval em bolsa; etc.; incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento		
109	13.1.1	Em vão VA01b.	UN	1
110	13.1.2	Em vão VA02.	UN	2
111	13.1.3	Em vão VA03.	UN	4
112	13.1.4	Em vão VA04a.	UN	1
	14.	Serralharias		
	14.1.	GM1 - Guarda com estrutura em tubo de secção retangular e circular em aço galvanizado DX51D+Z275, fixada aos paramentos por meio de bolachas circulares em chapa de aço galvanizado DX51D+Z275, incluindo soldaduras, decapagem por processo químico, primário intermédio da "Interpon® AkzoNobel - Redox Plus" ou equivalente, acabamento final através de lacagem manual 100% poliéster com 150 microns na cor cinza (RAL 7044 (NCS S 2005-Y20R)) da "Interpon® AkzoNobel - série D2525 Super Durável" ou equivalente, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem.		
113	14.1.1	Com 1000 mm de altura.	ml	26,15

	14.2.	GM2 - Guarda com estrutura em tubo de secção retangular e circular em aço galvanizado DX51D+Z275, fixada aos paramentos por meio de bolachas circulares em chapa de aço galvanizado DX51D+Z275, incluindo soldaduras, decapagem por processo químico, primário intermédio da "Interpon® AkzoNobel - Redox Plus" ou equivalente, acabamento final através de lacagem manual 100% poliéster com 150 microns na cor cinza (RAL 7044 (NCS S 2005-Y20R)) da "Interpon® AkzoNobel - série D2525 Super Durável" ou equivalente, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem.		
114	14.2.1	Com 810 mm de altura.	ml	14,1
	14.3.	CR1 - Corrimão de escada com passa-mãos em tubo de secção retangular e estrutura em tubo de secção circular em aço galvanizado DX51D+Z275, incluindo soldaduras, decapagem por processo químico, primário intermédio da "Interpon® AkzoNobel - Redox Plus" ou equivalente, acabamento final através de lacagem manual 100% poliéster com 150 microns na cor cinza (RAL 7044 (NCS S 2005-Y20R)) da "Interpon® AkzoNobel - série D2525 Super Durável" ou equivalente, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem.		
115	14.3.1	Com cerca de 950 mm de altura.	ml	6,6
	15.	Carpintarias		
	15.1.	Portaro® Inverse da "Vicaima - linha Essential Cores Planas" ou equivalente, porta com faces em placas de fibra de madeira (MDF), aro e guarnição em MDF, tudo com acabamento lacado (Lacdor) na cor a definir em obra, incluindo pré-aro, todas as ferragens do sistema em aço inox com acabamento satinado (dobradiças ocultas, fechadura com entrada chave e quadra de 8 mm (ref.ª 719), barra de calafetagem, etc.), par de puxadores com roseta em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF, ref.ª IN.00.016.B.R04M" ou equivalente, entradas de chave normal em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF, ref.ª IN.04.28R.P04M" ou equivalente, espuma adesiva em poliuretano expansível, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
116	15.1.1	VM01 - Com uma folha de batente, com a dimensão da folha (LxA) de 900 x 2000 (mm).	UN	3
117	15.1.2	VM03 - Com uma folha de batente, com a dimensão da folha (LxA) de 850 x 2000 (mm).	UN	4
	15.2.	Portaro® EI30 AC45dB Inverse (corta-fogo e acústico) da "Vicaima - linha Essential Cores Planas" ou equivalente, porta com faces em placas de fibra de madeira (MDF), aro e guarnição em contraplacado denso, tudo com acabamento lacado (Lacdor) na cor a definir em obra, incluindo pré-aro, todas as ferragens do sistema em aço inox com acabamento satinado (dobradiças ocultas, fechadura com desbloqueio interior (ref.ª YDI), fitas intumescentes e acústicas, soleira suíça e barra de calafetagem automática, etc.), par de puxadores com roseta em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF, ref.ª IN.00.016.B.R04M" ou equivalente, entradas de chave normal em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF, ref.ª IN.04.28R.P04M" ou equivalente, espuma adesiva em poliuretano expansível, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
118	15.2.1	VM02 - Com uma folha de batente, com a dimensão da folha (LxA) de 900 x 2000 (mm).	UN	1
	15.3.	Portaro® Inverse da "Vicaima - linha Essential Cores Planas" ou equivalente, porta com faces em placas de fibra de madeira (MDF), aro e guarnição em MDF, tudo com acabamento lacado (Lacdor) na cor a definir em obra, incluindo pré-aro, abertura para vidro, vidro simples temperado fosco com 6 mm de espessura, todas as ferragens do sistema em aço inox com acabamento satinado (dobradiças ocultas, fechadura com entrada chave e quadra de 8 mm (ref.ª 719), barra de calafetagem, etc.), par de puxadores com roseta em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF, ref.ª IN.00.016.B.R04M" ou equivalente, entradas de chave normal em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF, ref.ª IN.04.28R.P04M" ou equivalente, espuma adesiva em poliuretano expansível, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
119	15.3.1	VM04 - Com uma folha de batente, com a dimensão da folha (LxA) de 850 x 2000 (mm).	UN	1
	15.4.	Portaro® de Correr Interior da "Vicaima - linha Essential Cores Planas" ou equivalente, porta com faces em placas de fibra de madeira (MDF), aro e guarnição em MDF, tudo com acabamento lacado (Lacdor) na cor a definir em obra, incluindo pré-aro, kit completo (caixilho/cassete) para aplicação de porta da "Gosimat/Open Space - modelo Caixilho UNICO, ref.ª 10.0107" ou equivalente, todas as ferragens em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF" ou equivalente: par de conchas de embutir redondas (ref.ª IN.16.225.50.RAW); fecho de WC (ref.ª IN.04.112) com indicador "livre/ocupado"; espuma adesiva em poliuretano expansível, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
120	15.4.1	VM05 - Com uma folha de correr, com a dimensão da folha (LxA) de 900 x 2000 (mm).	UN	2
	15.5.	Porta de abrir em placas de fibra de madeira (MDF) para lacar com 22 mm de espessura, incluindo pré-aro, aro de fixação e batente em MDF, lixagens, tudo com acabamento lacado (semelhante aos restantes vãos interiores) na cor a definir em obra, todas as ferragens e acessórios de fechos ou articulação inerentes (sempre sujeitos à aprovação por parte do autor do projeto): dobradiças de copo em aço zincado galvanizado, articuladas com mola; puxadores em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF, ref.ª IN.22.102.19" ou equivalente; etc.; espuma adesiva em poliuretano expansível, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
121	15.5.1	VM06 - Com duas folhas de abrir, com a dimensão (LxA) de 1200 x 2350 (mm).	UN	1

	15.6.	Armário técnico exterior para receber infraestruturas (elétricas, águas, etc.), composto por: todo o interior em reboco com acabamento pintado; aro de fixação e de batente em compósito de madeira e cimento da "Viroc Lixado" ou equivalente; portas de abrir em placas de compósito de madeira e cimento da "Viroc Lixado" ou equivalente; acabamento de aro de fixação e portas com tinta acrílica de base solvente na cor a definir em obra; etc.; incluindo lixagens, todas as ferragens e acessórios de fechos ou articulação inerentes (sempre sujeitos à aprovação por parte do autor do projeto): dobradiças de copo em aço zincado galvanizado, articuladas com mola; fechos magnéticos (superiores e inferiores) tipo "tic-tac"; etc.; selagens, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
122	15.6.1	AM01 - Com duas folhas de abrir, com a dimensão (LxA) de 1240 x 1270 (mm).	UN	1
	15.7.	Armário técnico interior para receber infraestruturas (elétricas, telecomunicações, etc.), composto por: todo o interior em reboco estanhado com acabamento pintado; aro de fixação e de batente em MDF; portas de abrir em placas de fibra de madeira (MDF) para lacar com 22 mm de espessura; etc.; incluindo lixagens, MDF com acabamento lacado (semelhante aos restantes vãos interiores) na cor a definir em obra, todas as ferragens e acessórios de fechos ou articulação inerentes (sempre sujeitos à aprovação por parte do autor do projeto): dobradiças de copo em aço zincado galvanizado, articuladas com mola; fechos magnéticos (superiores e inferiores) tipo "tic-tac"; etc.; espuma adesiva em poliuretano expansível, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
123	15.7.1	AM02 - Com duas folhas de abrir, com a dimensão (LxAxP) de 900 x 1930 x 300 (mm).	UN	1
	15.8.	CA - Capeamento de peitoris interiores em MDF hidrófugo (MR) para lacar com 22 mm de espessura, fixado através de colagem com cola bicomponente epóxi-poliuretano da "Fassa Bortolo, ref.ª Adywood 2Kl" ou equivalente, incluindo betonilha de enchimento e de regularização com argamassa seca da "Secil - Redur IRP Interior" ou equivalente, lixagens, acabamento lacado na cor a definir em obra, espuma adesiva em poliuretano expansível, tratamento de juntas de ligação entre peitoris com silicone de massa acrílica transparente da "Soudal - Transpacryll" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e		
124	15.8.1	CA1 - Em vão VA02.	m2	0,48
125	15.8.2	CA2 - Em vão VA03 e VA04b.	m2	1,02
	16.	Mobiliário e Equipamento Fixo		
	16.1.	BA1 - Tampo para bancada em peça inteira de quartzo natural compacto com acabamento polido da "Silestone - série Basiq, cor Niebla" ou equivalente, com aresta boleada, assente sobre cantoneiras de abas iguais em aço com acabamento lacado após decapagem e metalização, incluindo betumação de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e assentamento.		
126	16.1.1	Com a dimensão aproximada de 2,50 x 0,63 (m) e 30 mm de espessura, com abertura tratada para cuba e furo circular em bruto para torneira, incluindo montagem da cuba para instalação inferior.	UN	1
	16.2.	PI1 - Peitoril interior em peça inteira de quartzo natural compacto com acabamento polido da "Silestone - série Basiq, cor Niebla" ou equivalente, com aresta sem chanfro, assente com silicone apropriado, incluindo betumação de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e		
127	16.2.1	Em vão VA04a - Com a dimensão (CxL) de 0,86 x 0,20 (m) e 30 mm de espessura.	UN	1
	16.3.	Roda-tampo para bancada em peças inteiras de quartzo natural compacto com acabamento polido da "Silestone - série Basiq, cor Niebla" ou equivalente, com aresta sem chanfro, assente com silicone apropriado, incluindo betumação de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final,		
128	16.3.1	Com 6 cm de altura e 12 mm de espessura.	ml	3,76
129	16.4	Cuba monoestampada redonda para instalação inferior em aço inox (AISI 304 18/10) com acabamento polido da "Rodi - linha Selection, modelo Pio Mithus" ou equivalente, incluindo sifão/válvula manual simples com anti-inundação (ref.ª 0211110), ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e assentamento.	UN	1
130	16.5	Torneira misturadora de monocomando com bica giratória da Sanindusa - modelo Mixa, ref.ª 5203001 ou equivalente, com acabamento cromo, incluindo kit de fixação, ligações de alimentação flexíveis, torneiras de corte com ¼ de volta, todas as ligações e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
	17.	Equipamentos Sanitários e Torneiras		
131	17.1	ES01 - Sanita suspensa 52 da "Sanindusa - série Cetus Suspenso, ref.ª 110032" 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
132	17.2	ES02 - Tampo clipoff para sanita suspensa em duroplast com dobradiças em aço inox da "Sanindusa - série Cetus Suspenso, ref.ª 21011" 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

133	17.3	ES03 - Sanita suspensa apropriada para pessoas com mobilidade condicionada da "Sanindusa - série New WCCare, ref.ª 129032" 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
134	17.4	ES04 - Tampo com tampa e abertura para sanita apropriada para pessoas com mobilidade condicionada da "Sanindusa - série New WCCare, 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
135	17.5	ES05 - Suporte para sanita suspensa com tanque e descarga frontal da "Sanindusa - série Sanflush, ref.ª 40233" ou equivalente, incluindo par de pés para suporte da "Sanindusa, ref.ª 4A0233" ou equivalente, tubo de ligação do tanque à sanita, curva de esgoto, acessórios de fixação, ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem, completa.	UN	2
136	17.6	ES06 - Placa de comando de dupla descarga para tanque de encastrar da "Sanindusa - série Plan, ref.ª 40013" ou equivalente, com acabamento cromo acetinado, incluindo acessórios de fixação, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	2
137	17.7	ES07a - Apoio basculante 80 em inox escovado com porta rolos para sanita apropriada para pessoas com mobilidade condicionada da "Sanindusa - série New WCCare, ref.ª 42968" ou equivalente, incluindo kit de fixação, fornecimento e montagem.	UN	1
138	17.8	ES07b - 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 kit de fixação, fornecimento e montagem.	UN	1
	17.9.	ES11 - Tampo e baia frontal para bancada em peças inteiras de quartzo natural compacto com acabamento polido da "Silestone - série Basiq, cor Niebla" ou equivalente, com aresta boleada, assente sobre cantoneiras de abas iguais em aço com acabamento lacado após decapagem e metalização, incluindo betumação de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e assentamento.		
139	17.9.1	Com a dimensão aproximada de 1,66 x 0,60/0,36 (m) + 1,66 x 0,17 (m) e 30 mm de espessura, com abertura tratada para lavatório e furo circular em bruto para torneira, incluindo colagem do lavatório de encastrar por baixo.	UN	1
	17.10.	RTp1 - Roda-tampo para bancada em peças inteiras de quartzo natural compacto com acabamento polido da "Silestone - série Basiq, cor Niebla" ou equivalente, com aresta boleada, assente com silicone apropriado, incluindo betumação de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e assentamento.		
140	17.10.1	Com 20 cm de altura e 12 mm de espessura	ml	2,6
141	17.11	ES08 - Lavatório redondo de encastrar por baixo da bancada da Sanindusa - modelo ARC, ref.ª 108760 ou equivalente, na cor branco, incluindo kit de fixação compatível, ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e assentamento.	UN	1
142	17.12	ES13 - Sifão de descarga cilíndrico para lavatório da Sanindusa, ref.ª 4V95 ou equivalente, com acabamento cromo, incluindo todas as ligações e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
143	17.13	ES10 - Torneira temporizada para lavatório da Sanitana - modelo Eco-Stop, ref.ª S500 0460 1250 703 ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo ligações de alimentação flexíveis, torneira de corte com ¼ de volta, todas as ligações e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
144	17.14	ES09 - Lavatório 65 de parede 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 WCCare, ref.ª 42902 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
145	17.15	ES12 - Torneira misturadora de monocomando de lavatório com manipulo clínico apropriada para pessoas com mobilidade condicionada da Sanindusa - modelo Easy, ref.ª 5368301 ou equivalente, com acabamento cromo, incluindo ligações de alimentação flexíveis, torneira de corte com ¼ de volta, todas as ligações e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
146	17.16	ES15 - Torneira com bica roscada da Zenite - modelo Triunfo, ref.ª 4180-01 ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo ligações de alimentação, todas as ligações e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
147	17.17	ES16 - Urinol de parede com alimentação vertical e escoamento horizontal da "Sanitana - modelo Capri, ref.ª H843 0610 0042 31" ou equivalente, na cor branco, incluindo kit de fixação, sifão, conexões de ligação, curva de esgoto em PVC rígido, emboque em borracha, ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e assentamento.	UN	1

148	17.18	ES17 - Torneira temporizada para urinol da Sanitana - modelo Jano, ref. ^a S500 0491 3450 710 ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo tubo de ligação ao urinol, ligações de alimentação, todas as ligações e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
149	17.19	ES14 - Cabide duplo em aço inox (AISI 201) com acabamento satinado da JNF - série ECO, ref. ^a IN.14.530.ECO ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, fornecimento e montagem.	UN	2
150	17.20	ES18 - Plataforma muda fraldas horizontal em polipropileno com aditivo antibacteriano na cor branco da Laser Build - Mediclinics, ref. ^a CP0016H ou equivalente, com sistema rebatível para instalar diretamente na parede, incluindo acessórios de fixação à parede, fornecimento e montagem.	UN	1
	18.	Espelhos		
	18.1.	ESP1 - Espelho em chapa de vidro claro da Saint-Gobain Glass, ref.^a Miralite Evolution ou equivalente, com 6 mm de espessura, fixado ao reboco através de colagem com adesivo à base de polímero MS da Soudal, ref.^a Soudaseal Mirror ou equivalente, selagem com silicone apropriado da Soudal ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento final, fornecimento e colocação.		
151	18.1.1	Com a dimensão (LxA) de 1,68 x 0,95 (m).	UN	1
152	18.2	ESP2 - Espelho ajustável com moldura em inox escovado apropriado para pessoas com mobilidade condicionada da Sanindusa - série New WCCare, ref. ^a 42969 ou equivalente, com a dimensão (LxA) de 605 x 655 (mm), incluindo kit de fixação, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento final, fornecimento e montagem.	UN	1
	19.	Sinalética		
	19.1.	Pictogramas em aço inoxidável com acabamento satinado e vinil preto da JNF ou equivalente, com fixação por adesivo extra-forte 3M, com a dimensão (LxA) de 75 x 75 (mm) e 1,5 mm de espessura, incluindo fornecimento e colocação.		
153	19.1.1	Ref. ^a IN.26.201 (mulher).	UN	1
154	19.1.2	Ref. ^a IN.26.202 (homem).	UN	1
155	19.1.3	Ref. ^a IN.26.204 (deficiente).	UN	1
156	19.1.4	Ref. ^a IN.26.207 (muda fraldas).	UN	1
157	19.2	Placa identificadora dos autores do projeto e da empresa construtora, executada de acordo com indicação técnica do autor do projeto, incluindo todos os acessórios de fixação necessários ao seu perfeito acabamento final, fornecimento e montagem.	UN	1
158	19.3	Placa comemorativa da inauguração, executada de acordo com indicação técnica do autor do projeto, incluindo todos os acessórios de fixação necessários ao seu perfeito acabamento final, fornecimento e montagem.	UN	1
	20.	Plataforma Elevatória		

159	20.1	Plataforma elevador de escada automática para exterior com acesso frontal automático da "\Vimec/Scada, modelo V64 Grande\" ou equivalente, com as seguintes características: - estacionamento inferior à frente da escada e superior no último degrau; - dimensão da plataforma: 1050 x 770 (mm); - plataforma na cor branca (RAL 9018) e rail na cor preto; - chave removível; - botão stop de emergência; - manobra manual de emergência; - amortecedor mecânico progressivo; - limitador de velocidade; - painéis de proteção automáticos; - pegas de apoio; - interruptores elétricos de segurança; - dispositivos de proteção anti-choque, anti-cortes e anti-esmagamento; - capa de proteção; - automatização da plataforma; - aviso sonoro de funcionamento; - sinal luminoso de funcionamento; - comandos via rádio; - braços retráteis; Incluindo estrutura para fixação aos degraus e recebimento do rail em aço na cor preto, ligações físicas e elétricas, disposições legais e regulamentares em vigor, certificações, vistorias/ensaios, licenciamentos, todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completa.	UN	1
	21.	Outros Trabalhos		
160	21.1	Trabalhos de construção civil de apoio às empreitadas das diversas especialidades, nomeadamente: abertura e tapamento de valas e/ou roços, abertura e remates de furos, carotes, rufos, drenos e caleiras, em paredes, tectos, pavimento e enchimentos; reposições de pavimentos; selagens corta-fogo e selagens comuns de couretes ou outros espaços, entre condutas, cabos ou tubos; passagem de cabos e condutas do interior para o exterior; assentamento de caixas elétrica ou outros dispositivos; execução de maciços de inércia para equipamentos com aplicação de placas de poliestireno expandido e complexo resiliente; 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
161	21.2	BA - Batente de chão limitador de abertura de porta em aço inoxidável (AISI 201) com Ø 20 mm da "\JNF, ref.ª IN.13.106.20\" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação em aço inox, fornecimento e montagem.	UN	11
162	21.3	Execução de pré-limpezas no decorrer da obra e limpeza no final da obra, em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	vg	1
163	21.4	Elaboração e fornecimento de documento designado por "\Guia de Manutenção do Edifício e Equipamentos\", de modo a facilitar futuras reparações, composto por: garantias; manuais de instruções e de funcionamento dos vários equipamentos; planos e prazos de manutenção dos mesmos, com caderno de encargos para contratos de manutenção; realização de formação do pessoal; lista de todos os materiais efetivamente aplicados com indicação dos respetivos fornecedores; identificação de equipamentos e tubagens.	vg	1
164	21.5	Elaboração e fornecimento de telas finais de todas as especialidades do projeto, bem como a compilação da documentação técnica da obra de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. Nota: A entregar ao Dono de Obra após conclusão da obra, suporte digital (1 CD) e suporte de papel (2 cópias).	vg	1
	22.	Estabilidade		

	22.0	Fornecimento e execução conforme Memória Descritiva, Condições Técnicas Gerais, Condições Técnicas Especiais e Peças Desenhadas. Os preços unitários devem incluir montagem e desmontagem de andaimes, todo o equipamento necessário para a execução das diferentes actividades, implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS) e Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição (PPGRCD), bem como todos os trabalhos acessórios e complementares associados a todos os itens descritos, que permitam o acabamento destes nas melhores condições. As marcas e modelos indicados constituem-se apenas como referência das características mínimas a satisfazer, devendo ser interpretadas como tipo ou equivalente.		
	22.1.	Edifício		
	22.1.1.	Trabalhos Preparatórios		
165	22.1.1.1	Escavação para terraplenagem, com meios mecânicos, e carregamento em camião, incluindo transporte de terras derivadas de escavação para aterros dentro de obra, e transporte de terras sobranes provenientes de escavação de qualquer tipo de terreno para aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos.	m3	111,1
166	22.1.1.2	Aterro executado por camadas devidamente regadas e compactadas, pronta a receber a camada de agregado britado (cota 49,69 (muros) e cota 52,00 (Piso 0)) e outros em todo o exterior e todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m3	121
	22.1.2.	Fundações		
	22.1.2.1.	Regularização		
167	22.1.2.1.1	Fornecimento e execução de camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, de 10 cm de espessura, de betão C12/15 (X0(P); D25; S3; CI 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, no fundo da escavação previamente realizada.	m2	120
	22.1.2.2.	Superficiais		
	22.1.2.2.1	Fornecimento e execução de sapata de betão armado, realizada com betão C25/30 (XC2(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A500 NR. Inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar, separadores e montagem de sistema de cofragem recuperável metálica, para sapata.		
168	22.1.2.2.1.1	Em sapatas.	m3	1,65
	22.1.2.2.2	Fornecimento e execução de ensoleiramento geral em betão armado, realizado com betão C25/30 (XC2(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço, A500 NR, com uma quantidade aproximada de 67,8 kg/m³; acabamento superficial liso através de régua vibradora. Incluindo armaduras para reforços, dobras, encontros, arranques e esperas em muros, arame de atar e separadores.		
169	22.1.2.2.2.1	Em ensoleiramento geral.	m3	50,5
170	22.1.2.2.3	Fornecimento e execução de impermeabilização, com lâmina separadora de polietileno, de 0,2 mm de espessura e 184 g/m² de massa superficial, protegida por membrana geotêxtil colocada sobre o terreno ou sobre um enrocamento.	m2	110
	22.1.2.3.	Vigas/Lintéis de Fundação		
	22.1.2.3.1	Fornecimento e execução de viga/lintel de betão armado, realizada com betão C25/30 (XC2(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A500 NR. Inclusive arame de atar, separadores e montagem de sistema de cofragem recuperável metálica.		
171	22.1.2.3.1.1	Em vigas/lintéis de fundação.	m3	3,5
172	22.1.2.4	Fornecimento e execução de laje térrea em betão armado de 10 cm de espessura e malha electrosoldada AQ 50 de aço A500 EL como armadura de distribuição, enchimento de apoio da fundação superficial, com tout-venant natural calcário, enrocamento ou brita, e compactação em camada de 20 cm e aplicação de impermeabilização de laje térrea, pela face exterior, com lâmina drenante de polietileno de alta densidade, com geotêxtil de polipropileno incorporado, colocada sobre o terreno e preparada para receber diretamente o betão da laje térrea.	m2	60
	22.1.3.	Estrutura		
	22.1.3.1.	Lajes		
	22.1.3.1.1	Fornecimento e execução de laje maciça de betão armado realizada com betão C25/30 (XC1(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A500 NR, Inclusive montagem e desmontagem de sistema de cofragem contínuo, com acabamento para revestir, nervuras e lintéis não estruturais, arame de atar e separadores.		
173	22.1.3.1.1.1	Em lajes.	m3	21,6
	22.1.3.2.	Vigas.		

	22.1.3.2.1	Fornecimento e execução de viga de betão armado, realizada com betão C25/30 (XC1(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A500 NR. Inclusive arame de atar, separadores e montagem e desmontagem de sistema de cofragem para formação de viga.		
174	22.1.3.2.1 .1	Em vigas.	m3	11,55
	22.1.3.3.	Pilares.		
	22.1.3.3.1	Fornecimento e execução de pilar de secção rectangular ou quadrada de betão armado, realizado com betão C25/30 (XC1(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A500 NR. Inclusive arame de atar, separadores e montagem e desmontagem de sistema de cofragem reutilizável para formação de pilar.		
175	22.1.3.3.1 .1	Em pilares.	m3	7,4
	22.1.3.4.	Platibanda.		
	22.1.3.4.1	Fornecimento e execução de platibanda de betão armado, de 10 cm de espessura média, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A500 NR, com uma quantidade aproximada de 170,1 kg/m³, execução em condições complexas. Inclusive arame de atar e separadores.		
176	22.1.3.4.1 .1	Em platibanda.	m3	2,5
	22.1.3.5.	Fornecimento e execução de muro de contenção de betão armado, realizado com betão C25/30 (XC2(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A500 NR. Inclusive arame de atar, separadores e montagem de sistema de cofragem recuperável metálica.		
177	22.1.3.5.1	Em muro a tardoz do edifício.	m3	35
	22.1.3.6.	Fornecimento e execução de impermeabilização de muro de contenção, com duas demãos de emulsão betuminosa tipo Imperkote F, membrana betuminosa tipo Polyester 40, camada drenante tipo Isola Platon de dupla drenagem, com geodreno na base do muro de 125mm de diâmetro coberto de brita e separado do terreno com geotêxtil. Nota: Dreno medido no comprimento dos muros de contenção a tardoz do edifício.		
178	22.1.3.6.1	Área do muro a impermeabilizar.	m2	124,3
179	22.1.3.6.2	Comprimento do muro para aplicação de dreno.	ml	18
180	22.1.3.7	Laje de cobertura de vigotas de madeira serrada de pinheiro-bravo (Pinus Pinaster) procedente de Portugal, de 180x60 mm de secção, classe resistente C24 segundo EN 338 e EN 1912, qualidade estrutural e segundo NP 4305; para classe de risco 2 segundo NP EN 335, com protecção contra agentes bióticos que corresponde com a classe de penetração NP1 segundo EN 351-1; fixado sobre viga de cumeeira com pregos, de aço galvanizado de alta aderência.	ml	130
181	22.1.3.8	Reforço das paredes existentes com lâmina de microbetão projetado com aditivo de baixa retração com 6 cm de espessura, rede electrosoldada CQ50 fixa com grampos de fixação 10//0.40 m, chumbados com 0,30 m na parede em furos com 20 mm injetados com GROUT.	m2	61,6
	22.2.	Muro de Contenção - Exteriores		
	22.2.1.	Contenções		
	22.2.1.1.	Regularização		
182	22.2.1.1.1	Fornecimento e execução de camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, de 10 cm de espessura, de betão C12/15 (X0(P); D25; S3; CI 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, no fundo da escavação previamente realizada.	m2	69,63
	22.2.1.2.	Sapata e Muro		
	22.2.1.2.1	Fornecimento e execução de sapata de betão armado, realizado com betão C25/30 (XC2(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A500 NR. Inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar, separadores e montagem de sistema de cofragem recuperável metálica.		
183	22.2.1.2.1 .1	Em sapatas dos muros exteriores.	m3	29,46
	22.2.1.2.2	Fornecimento e execução de muro de contenção, realizado com betão C25/30 (XC2(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A500 NR. Inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar, separadores e montagem de sistema de cofragem recuperável metálica da classe A3 de acabamento (superfície de betão aparente)		
184	22.2.1.2.2 .1	Em paredes dos muros exteriores.	m3	25,1

	22.2.1.3.	Fornecimento e execução de impermeabilização de muro de contenção, com duas demãos de emulsão betuminosa tipo Imperkote F, membrana betuminosa tipo Polyester 40, camada drenante tipo Isola Platon de dupla drenagem, com geodreno na base do muro de 125 mm de diâmetro coberto de brita e separado do terreno com geotêxtil. Nota: Dreno medido no comprimento dos muros de contenção exteriores.		
185	22.2.1.3.1	Área do muro a impermeabilizar.	m2	134,73
186	22.2.1.3.2	Perímetro do muro para aplicação de dreno.	ml	42,9
	23.	Águas Predais		
	23.0	Fornecimento e execução conforme Memória Descritiva, Condições Técnicas Gerais, Condições Técnicas Especiais e Peças Desenhadas. Os preços unitários devem incluir montagem e desmontagem de andaimes, todo o equipamento necessário para a execução das diferentes actividades, implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS) e Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição (PPGRCD), bem como todos os trabalhos acessórios e complementares associados a todos os itens descritos, que permitam o acabamento destes nas melhores condições. As marcas e modelos indicados constituem-se apenas como referência das características mínimas a satisfazer, devendo ser interpretadas como tipo ou equivalente.		
	23.1.	Tubagem para Instalação Predial		
	23.1.1.	Fornecimento e instalação de tubagem para ramal de introdução de água potável, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de cor preto com bandas de cor azul, SDR17, PN=10 atm, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, no fundo da vala previamente escavada, devidamente compactada e nivelada através de equipamento manual com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 10 cm por cima da geratriz superior do tubo. Inclusive acessórios e peças especiais. O preço não inclui a escavação nem o enchimento do tardoz.		
187	23.1.1.1	Ø 32.	ml	13,21
188	23.1.1.2	Ø 110.	ml	39,62
	23.1.2.	Fornecimento e instalação de tubagem para instalação interior, encastrada na parede, formada por tubo multicamada de polietileno reticulado/alumínio/polietileno reticulado de alta densidade (PE-X/Al/PE-X), temperatura máxima de funcionamento 95°C. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais. O preço não inclui os trabalhos auxiliares de pedreiro para instalações. Totalmente montada, ligada e testada.		
189	23.1.2.1	Ø 16.	ml	23,24
190	23.1.2.2	Ø 20.	ml	8,25
191	23.1.2.3	Ø 26.	ml	2,7
	23.2.	Isolamento Térmico em Tubagem		
192	23.2.1	Fornecimento e colocação de isolamento térmico de tubagem em instalação interior, colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +40°C a +60°C), constituído por manga isolante de espuma elastomérica, de 23 mm de diâmetro interior e 25 mm de espessura.	ml	3,22
	23.3.	Válvulas e Caixas		
193	23.3.1	Fornecimento e instalação de válvula de esfera, com regulação oculta, metálica, e uniões Pressfitting, de 20 mm de diâmetro, com embelezador de aço inoxidável. Totalmente montada, ligada e testada.	UN	16
194	23.3.2	Fornecimento e instalação de válvula de retenção de latão para enroscar de 3/4". Totalmente montada, ligada e testada.	UN	2
	23.4.	Sistema de AQS		
195	23.4.1	Fornecimento e instalação de Termoacumulador elétrico para o serviço de A.Q.S., vertical, modelo eloSTOR pro VEN/H 15 /7-3 O "VAILLANT", resistência submersas com tratamento vitrificado, capacidade 15 l, potência 1,5 kW, eficiência energética classe A, perfil de consumo XXS, de 394x369x334 mm, formado por tanque de aço vitrificado, painel de controlo para a regulação da temperatura, ânodo de sacrifício de magnésio, válvula de segurança, válvula anti-retorno e uniões flexíveis de ligação. Inclusive suporte e ancoragens de fixação, válvulas de corte de esfera. Totalmente montado, ligado e testado.	UN	1
	23.5.	Hidrante		
196	23.5.1	Fornecimento e instalação de Hidrante de coluna húmida de 4" DN 100 mm, com uma boca de 4" DN 100 mm, duas bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores e tampões anti-roubo de latão. Inclusive elementos de fixação. Totalmente montada, ligada e testada.	UN	1
	23.6.	Contador		

197	23.6.1	Fornecimento e pré-instalação de contador individual de água 1/2" DN 15 mm, colocado em nicho, ligado ao ramal de distribuição e ao ramal de distribuição individual, formada por duas válvulas de corte de esfera de latão niquelado. Inclusive aro e tampa amovível de ferro fundido dúctil e material auxiliar. O preço não inclui o contador de água. Totalmente montada, ligada e testada.	UN	1
	24.	Águas Residuais		
	24.0	Fornecimento e execução conforme Memória Descritiva, Condições Técnicas Gerais, Condições Técnicas Especiais e Peças Desenhadas. Os preços unitários devem incluir montagem e desmontagem de andaimes, todo o equipamento necessário para a execução das diferentes actividades, implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS) e Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição (PPGRCD), bem como todos os trabalhos acessórios e complementares associados a todos os itens descritos, que permitam o acabamento destes nas melhores condições. As marcas e modelos indicados constituem-se apenas como referência das características mínimas a satisfazer, devendo ser interpretadas como tipo ou equivalente.		
	24.1.	Coletores		
	24.1.1.	Fornecimento e instalação de colector enterrado, formado por tubo de PVC, série SN-4, drenagem de águas residuais, para conduta de saneamento sem pressão, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior. Inclusive líquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, acessórios e peças especiais.		
198	24.1.1.1	Ø 125.	ml	9,56
	24.2.	Tubagens		
	24.2.1.	Fornecimento e instalação de colector enterrado, formado por tubo de PVC, drenagem de águas residuais, para conduta de saneamento sem pressão ou ventilação primária, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior. Inclusive líquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, acessórios e peças especiais.		
199	24.2.1.1	Ø 50.	ml	15,87
200	24.2.1.2	Ø 75.	ml	3
201	24.2.1.3	Ø 90.	ml	11,1
	24.2.2.	Fornecimento e instalação de tubagem para ventilação primária da rede de drenagem de águas, formada por tubo de PVC; união colada com adesivo. Inclusive líquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.		
202	24.2.2.1	Ø 75.	ml	3,8
	24.3.	Caixas e Ligações		
203	24.3.1	Fornecimento e execução de Câmara de inspeção, de 1,00 m de diâmetro interior e de 2,77 m de altura útil interior, de alvenaria de tijolo cerâmico furado de uma vez de espessura assente com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6, reboco e brunidura interior com argamassa de cimento, confeccionada em obra, com aditivo hidrófugo, dosificação 1:3 e elementos pré-fabricados de betão simples, sobre base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; Cl 0,2) ligeiramente armada com malha electrosoldada, com fecho de tampa circular com bloqueio e aro de ferro fundido classe D-400 segundo NP EN 124, instalado em faixas de rodagem, incluindo vias pedonais, ou zonas de estacionamento para todo o tipo de veículos. O preço inclui os equipamentos e a maquinaria necessários para o deslocamento e a colocação em obra dos elementos, mas não inclui a escavação nem o enchimento do tardo.	UN	1
	25.	Águas Pluviais		
	25.0	Fornecimento e execução conforme Memória Descritiva, Condições Técnicas Gerais, Condições Técnicas Especiais e Peças Desenhadas. Os preços unitários devem incluir montagem e desmontagem de andaimes, todo o equipamento necessário para a execução das diferentes actividades, implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS) e Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição (PPGRCD), bem como todos os trabalhos acessórios e complementares associados a todos os itens descritos, que permitam o acabamento destes nas melhores condições. As marcas e modelos indicados constituem-se apenas como referência das características mínimas a satisfazer, devendo ser interpretadas como tipo ou equivalente.		
	25.1.	Coletores		
	25.1.1.	Fornecimento e instalação de colector enterrado, formado por tubo de PVC, série SN-4, drenagem de águas residuais, para conduta de saneamento sem pressão, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior. Inclusive líquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, acessórios e peças especiais.		
204	25.1.1.1	Ø 110.	ml	30,9

	25.2.	Tubagens		
	25.2.1.	Fornecimento e instalação de colector enterrado, formado por tubo de PVC, drenagem de águas residuais, para conduta de saneamento sem pressão, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior. Inclusive líquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, acessórios e peças especiais.		
205	25.2.1.1	Ø 90.	ml	9,25
	25.2.2.	Fornecimento e instalação de tubo de queda interior da rede de drenagem de águas pluviais, formado por tubo de PVC, série B; união colada com adesivo. Inclusive líquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.		
206	25.2.2.1	Ø 90.	ml	10,15
	25.3.	Caleiras		
207	25.3.1	Fornecimento e execução de canal de drenagem ACO SELF 100 H95 em betão polímero com grelha tipo passarela em aço galvanizado, classe de carga A15 de acordo com EN1433, fixação com clip, uma secção interna de 70 cm ² ; comprimento total de 1000 mm, altura exterior 99 mm; largura exterior 118 mm, largura interna nominal de 98 mm; peso: 7,50 kg. Inclusive acessórios de montagem, peças especiais e elementos de fixação.	ml	19,7
	25.4.	Ralos de Pinha		
	25.4.1.	Fornecimento e montagem de ralos de pinha, bocal em TPE com Ø 80 mm da "Soprema, ref.ª 00114294" e ralo de pinha (para-gravilhas em zinco da "Soprema, ref.ª 00071231"). Inclusive acessórios de montagem, peças especiais e elementos de fixação.		
208	25.4.1.1	Ø 90.	UN	3
	25.5.	Caixas de Visita		
209	25.5.1	Fornecimento e execução de caixa de passagem, visitável, de alvenaria, de dimensões interiores 50x50 cm, altura variável, com: aro e tampa rebaixada quadrada em ferro fundido dúctil da classe C250 da Fucoli modelo Viana 500, código 12.505 ; vedação hidráulica para impedir a passagem de odores; escavação prévia com meios manuais e posterior enchimento do tardoz com material granular.	UN	3
	25.6.	Caixas e Ligações		
210	25.6.1	Fornecimento e execução de câmara de inspeção, de 1,00 m de diâmetro interior e de 2,88 m de altura útil interior, de alvenaria de tijolo cerâmico furado de uma vez de espessura assente com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6, reboco e brunidura interior com argamassa de cimento, confeccionada em obra, com aditivo hidrófugo, dosificação 1:3 e elementos pré-fabricados de betão simples, sobre base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; Cl 0,2) ligeiramente armada com malha electrosoldada, com fecho de tampa circular com bloqueio e aro de ferro fundido classe D-400 segundo NP EN 124, instalado em faixas de rodagem, incluindo vias pedonais, ou zonas de estacionamento para todo o tipo de veículos. O preço inclui os equipamentos e a maquinaria necessários para o deslocamento e a colocação em obra dos elementos, mas não inclui a escavação nem o enchimento do tardoz.	UN	1
	26.	Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios (ITED)		
	26.0	Fornecimento e execução conforme Memória Descritiva, Condições Técnicas Gerais, Condições Técnicas Especiais e Peças Desenhadas. Os preços unitários devem incluir montagem e desmontagem de andaimes, todo o equipamento necessário para a execução das diferentes actividades, implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS) e Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição (PPGRCD), bem como todos os trabalhos acessórios e complementares associados a todos os itens descritos, que permitam o acabamento destes nas melhores condições. As marcas e modelos indicados constituem-se apenas como referência das características mínimas a satisfazer, devendo ser interpretadas como tipo ou equivalente.		
	26.1.	Entrada/Câmaras de Visita		
	26.1.1.	CVM		
	26.1.1.1.	Fornecimento da tampa para a Câmara de Visita Multioperador (CVM) com a Ref. 15CVM44-T da AL-SA ou equivalente, com as seguintes dimensões:		
211	26.1.1.1.1	(400x400x400) mm.	UN	1
	26.1.2.	Terras		
212	26.1.2.1	Fornecimento dos materiais necessários à correcta execução do Sistema de Terra de Protecção e todos os acessórios necessários à sua correcta montagem de acordo com o Manual Técnico ITED.	UN	1
	26.2.	Rede de Tubagem		
	26.2.1.	Tubagem		

	26.2.1.1.	Fornecimento dos materiais necessários à correcta execução das redes de tubagens constituídas por tubos do tipo ML ERM e VD, ou equivalentes, embebidos na parede, pavimento ou enterrados.		
213	26.2.1.1.1	ML ERM (CVM-ATI): 40 mm.	ml	35
214	26.2.1.1.2	ML ERM: 25 mm.	ml	95
215	26.2.1.1.3	VD (ATI-PAT): 40 mm.	ml	3
	26.2.2.	Caixas		
	26.2.2.1.	Fornecimento de caixas com acessórios do tipo, da JSL ou equivalente:		
216	26.2.2.1.1	I1 (Tomadas) 62x62x62 mm.	UN	16
	26.3.	Rede de Cabos		
	26.3.1.	Pares de Cobre (PC)		
217	26.3.1.1	Fornecimento da rede de cabos de cobre, constituída por cabo do tipo U/UTP cat. 6 de 8 condutores da Televés com a Ref. 2199 ou equivalente.	ml	90
	26.3.2.	Cabo Coaxial (CC)		
218	26.3.2.1	Fornecimento da rede de cabos coaxial, constituída por cabo do tipo RG6 T100 Plus 16VRtC com a Ref. 214102 da Televés ou equivalente.	ml	55
	26.3.3.	Fibra Ótica (FO)		
219	26.3.3.1	Fornecimento da rede de cabos de fibra ótica constituída por cabo 2 FO pré-conetorizado (12 m) de duas extremidades (com conetores SC/APC) do tipo Cabo Drop G.657A2, com a Ref. 2901301 da Teka ou equivalente.	UN	1
	26.4.	Equipamentos		
	26.4.1.	Armário de Telecomunicações Individual (ATI)		
220	26.4.1.1	Fornecimento do ATI, equipado com todos os dispositivos de repartição indicados no projecto, do tipo ATI 3play 3U (12PC + 6CC + 2FO) com Ref. 2901534/2901935 da Teka ou equivalente.	UN	1
	26.4.2.	Tomada RJ45 Simples		
221	26.4.2.1	Tomada RJ45 UTP-Cat.6 Simples fornecida com espelho. Ref. 864042/864171 da série Niloé Step da Legrand ou equivalente.	UN	6
	26.4.3.	Tomada RJ45 Dupla		
222	26.4.3.1	Tomada RJ45 UTP-Cat.6 Dupla fornecida com espelho. Ref. 864043/864171 da série Niloé Step da Legrand ou equivalente.	UN	3
	26.4.4.	Tomadas TV-R-SAT		
223	26.4.4.1	Tomada de TV-R-SAT para distribuição dos sinais TV e Rádio, fornecida com espelhos. Ref. 864057/864160/864171 da série Niloé Step da Legrand ou equivalente.	UN	6
	26.4.5.	Tomadas FO SC/APC		
224	26.4.5.1	Tomada de fibra ótica SC/APC Simplex equipada com proteção laser e fornecida com espelho central. Ref. 864144/864171 da série Niloé da Legrand ou equivalente.	UN	1
	26.5.	Encargos com inspeção e certificação das ITED		
225	26.5.1	Ensaio Funcionais ITED e certificação por parte da entidade ISQ, ou equivalente, para 24 pontos de acesso (máximo) e para o distrito de Lisboa.	UN	1
	27.	Instalações Elétricas		
	27.0	Fornecimento e execução conforme Memória Descritiva, Condições Técnicas Gerais, Condições Técnicas Especiais e Peças Desenhadas. Os preços unitários devem incluir montagem e desmontagem de andaimes, todo o equipamento necessário para a execução das diferentes actividades, implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS) e Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição (PPGRCD), bem como todos os trabalhos acessórios e complementares associados a todos os itens descritos, que permitam o acabamento destes nas melhores condições. As marcas e modelos indicados constituem-se apenas como referência das características mínimas a satisfazer, devendo ser interpretadas como tipo ou equivalente.		
	27.1.	Quadro Elétrico		
226	27.1.1	Fornecimento de Quadro Elétrico equipado, de acordo com o esquema unifilar, da Legrand ou equivalente.	UN	1
227	27.1.2	Fornecimento de caixa para alojamento do contador de energia, incluindo acessórios, da Al-Sa ou equivalente.	UN	1
	27.2.	Alimentadores Específicos		
	27.2.1.	Tubagem		
	27.2.1.1.	Fornecimento de tubos para montagem embebida, da JSL ou equivalente:		
228	27.2.1.1.1	ML ERM: 40 mm.	ml	23

229	27.2.1.1.2	ML ERM: 20 mm.	ml	75
230	27.2.1.1.3	VD: 20 mm.	ml	60
	27.2.2.	Cablagem		
	27.2.2.1.	Fornecimento de cabos para montagem embebida, protegidos por tubo, da Cabelte ou equivalente:		
231	27.2.2.1.1	H07XV-U2x16.	ml	23
232	27.2.2.1.2	H07XV-U3G2,5.	ml	120
	27.2.3.	Caixas e Tomadas		
233	27.2.3.1	Fornecimento de caixa de ligação terminal 80x80x35mm equipada com ligadores, da JSL ou equivalente.	UN	4
234	27.2.3.2	Fornecimento de caixa de derivação 80x80x35mm equipada com ligadores de 2,5 mm ² , da JSL, ou equivalente.	UN	1
235	27.2.3.3	Fornecimento de tomadas com alvéolos protegidos, incluindo caixa de aparelhagem e os acessórios para a sua instalação. Ref: Niloé Legrand, ou equivalente. Monofásica, tipo Schuko, 2P+T, 250V, 16A, para montagem embebida.	UN	5
	27.3.	Tomadas		
	27.3.1.	Tubagem		
	27.3.1.1.	Fornecimento de tubos para montagem embebida, da JSL ou equivalente:		
236	27.3.1.1.1	ML ERM: 20 mm.	ml	124
	27.3.2.	Cablagem		
	27.3.2.1.	Fornecimento de cabos para montagem embebida, protegidos por tubo, da Cabelte ou equivalente:		
237	27.3.2.1.1	H07XV-U3G2,5.	ml	124
	27.3.3.	Caixas e Tomadas		
	27.3.3.1.	Fornecimento de tomadas com alvéolos protegidos, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios adequados à sua instalação. Ref: Niloé Legrand, ou equivalente:		
238	27.3.3.1.1	Monofásica, tipo Schuko, 2P+T, 250V, 16A, para montagem embebida.	UN	51
239	27.3.3.1.2	Monofásica, tipo Schuko, 2P+T, 250V, 16A, estanque, para montagem embebida.	UN	1
	27.4.	Iluminação Normal		
	27.4.1.	Tubagem		
	27.4.1.1.	Fornecimento de tubos para montagem embebida, da JSL ou equivalente:		
240	27.4.1.1.1	VD: 20 mm.	ml	207
	27.4.2.	Cablagem		
	27.4.2.1.	Fornecimento de cabos para montagem embebida, protegidos por tubo, da Cabelte ou equivalente:		
241	27.4.2.1.1	H07XV-U3G1,5.	ml	207
	27.4.3.	Caixas		
242	27.4.3.1	Fornecimento de caixa de derivação 80x80x35 mm equipada com ligadores de 1,5mm ² , da JSL, ou equivalente.	UN	23
243	27.4.3.2	Fornecimento de caixa de ligação terminal 80x80x35 mm equipada com ligadores, da JSL ou equivalente.	UN	2
	27.4.4.	Equipamentos de Comando		
244	27.4.4.1	Interruptor para montagem embebida. Ref: Niloé Legrand	UN	8
245	27.4.4.2	Comutador de lustre para montagem embebida. Ref: Niloé Legrand.	UN	2
246	27.4.4.3	Comutador de escada simples para montagem embebida. Ref: Niloé Legrand.	UN	2
247	27.4.4.4	Detetor de movimento 180° encastrado, da Legrand ou equivalente.	UN	6
	27.4.5.	Aparelhos de Iluminação		
	27.4.5.1.	Fornecimento de aparelhos de iluminação, de acordo com o Caderno de Encargos, do tipo:		
248	27.4.5.1.1	L1: Luminária de interior, circular e saliente, com difusor circular opalino, LED TROMILUX mod. 5011.300.7OL (cor grafite e difusor opalino 4000K) ou equivalente.	UN	5
249	27.4.5.1.2	L2: Luminária de interior, de encastrar, em linha contínua (1,83 m), com difusor opalino, LED TROMILUX mod. 4025.183.1OL (cor branco e difusor 4000K) ou equivalente.	UN	6

250	27.4.5.1.3	L3: Luminária de interior, de encastrar, em linha contínua (2,81 m), com difusor opalino, LED TROMILUX mod. 4025.281.1OL (cor branco e difusor 4000K) ou equivalente.	UN	4
251	27.4.5.1.4	L4: Downlight de encastrar, com difusor circular opalino, LED TROMILUX mod. 6001.105.7XL (cor grafite e difusor opalino 4000K) ou equivalente.	UN	7
252	27.4.5.1.5	L5: Luminária interior, estanque, saliente, LED, fixação à parede TROMILUX mod. 4018.060.2OL 4000K ou equivalente.	UN	5
253	27.4.5.1.6	L6: Globo suspenso cristal opalino branco, LED, EGLO mod. RONDO ou equivalente, (incluir haste de suporte, dentro da claraboia e lâmpada cor 4000K).	UN	1
254	27.4.5.1.7	LE1: Luminária exterior de encastrar no teto com aba, 185 mm cor grafite TROMILUX 7041.115.7FL (grafite e fosco) 4000K ou equivalente.	UN	2
255	27.4.5.1.8	LE2: Luminária exterior indireta de encastrar na parede/muro, retangular, 294x154 mm SCHRÉDER mod. BLOCO 4000K, com kit de encastramento, ou equivalente.	UN	18
	27.5.	Iluminação de Segurança		
	27.5.1.	Tubagem		
	27.5.1.1.	Fornecimento de tubos para montagem embebida, da JSL ou equivalente:		
256	27.5.1.1.1	VD: 20 mm.	ml	40
	27.5.2.	Cablagem		
	27.5.2.1.	Fornecimento de cabos para montagem embebida, protegidos por tubo, da Cabelte ou equivalente:		
257	27.5.2.1.1	H07XV-U3G1,5.	ml	40
	27.5.3.	Caixas		
258	27.5.3.1	Fornecimento de caixa de derivação 80x80x35 mm equipada com ligadores de 1,5mm ² , da JSL, ou equivalente.	UN	7
	27.6.	Encargos com inspeção e certificação das instalações elétricas		
	27.6.1.	Encargos de Ligação à Rede (E-REDES)		
259	27.6.1.1	Serviços de ligação da instalação elétrica de baixa tensão à rede.	UN	1
	27.6.2.	Pedido de Inspeção Elétrica		
260	27.6.2.1	Pedido de Inspeção Elétrica à entidade certificadora ISQ, ou equivalente, para a potência de 13,8 kVA.	UN	1
	28.	Segurança Contra Incêndios em Edifícios (SCIE)		
	28.0.1	Fornecimento e execução conforme Memória Descritiva, Condições Técnicas Gerais, Condições Técnicas Especiais e Peças Desenhadas. Os preços unitários devem incluir montagem e desmontagem de andaimes, todo o equipamento necessário para a execução das diferentes actividades, implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS) e Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição (PPGRCD), bem como todos os trabalhos acessórios e complementares associados a todos os itens descritos, que permitam o acabamento destes nas melhores condições. As marcas e modelos indicados constituem-se apenas como referência das características mínimas a satisfazer, devendo ser interpretadas como tipo ou equivalente.		
	28.1.	UT VIII - Comerciais e Gares de Transporte		
	28.1.1.	Meios de Intervenção		
261	28.1.1.1	Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico ABC, com capacidade de 6Kg, placa de identificação, de acordo com peças desenhadas, incluindo acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	4
262	28.1.1.2	Fornecimento e colocação de extintor portátil anídrico carbónico (CO ₂), com capacidade de 5Kg, placa de identificação, de acordo com peças desenhadas, incluindo acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	2
	28.1.2.	Deteção, Alarme e Alerta		
263	28.1.2.1	Fornecimento e instalação de botoneira manual de alarme de incêndio, incluindo acessórios, ligações e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	4
264	28.1.2.2	Fornecimento e instalação de sirene de alarme de incêndio, incluindo acessórios, ligações e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	1
265	28.1.2.3	Fornecimento e instalação de central do sistema de deteção com alarme luminoso e sonoro incluindo acessórios, ligações e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	1
266	28.1.2.4	Fornecimento e instalação de detetor óptico de fumos, incluindo acessórios, ligações e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	13
267	28.1.2.5	Fornecimento e instalação de cabo de alimentação -JE-H (St) H 2x2x0,8 E30, dos detetores ópticos de fumos, de aspiração e termovelocimétricos incluindo acessórios, ligações e todos os trabalhos necessários e complementares.	ml	52
268	28.1.2.6	Fornecimento e instalação de manta ignífuga de fibra de vidro, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	1
	28.1.3.	Iluminação e Sinalização de Emergência		

269	28.1.3.1	Fornecimento e colocação de aparelho de iluminação de segurança permanente e autónoma, de teto e parede - Bloco Autónomo Permanente, com uma face de montagem encastrada em tecto falso, tipo Luxiona Sagelux, ref.ª Optima 13.5516.1004.63 ou equivalente, encastrado no tecto (inclui bandeirola com pictograma do sistema) de acordo com peças desenhadas, incluindo acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	9
270	28.1.3.2	Fornecimento e colocação de sinalização de emergência, itinerário normal de evacuação - saída/percurso de evacuação (sinal 9), de acordo com peças desenhadas, incluindo acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	7
271	28.1.3.3	Fornecimento e colocação de sinalização de emergência, itinerário normal de evacuação - saída para direita/esquerda (sinal 10), acordo com peças desenhadas, incluindo acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	1
272	28.1.3.4	Fornecimento e colocação de sinalização de emergência, de indicação de central de deteção de incêndio (sinal 1), de acordo com peças desenhadas, incluindo acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	1
273	28.1.3.5	Fornecimento e colocação de sinalização de emergência, de indicação de corte geral de eletricidade (sinal 2), de acordo com peças desenhadas, incluindo acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	1
274	28.1.3.6	Fornecimento e colocação de sinalização de indicação piso 0 (sinal 1), de acordo com peças desenhadas, incluindo acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	1
275	28.1.3.7	Fornecimento e colocação de sinalização de emergência, de extintor (sinal 4), de acordo com peças desenhadas, incluindo acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	6
276	28.1.3.8	Fornecimento e colocação de sinalização de emergência, de indicação de extintor de pó ABC (sinal 6), de acordo com peças desenhadas, incluindo acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	4
277	28.1.3.9	Fornecimento e colocação de sinalização de emergência, de indicação de extintor portátil anídrico carbónico (CO2) (sinal 5), de acordo com peças desenhadas, incluindo acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	2
278	28.1.3.10	Fornecimento e colocação de sinalização de emergência, de indicação de manta ignífuga (sinal 13), de acordo com peças desenhadas, incluindo acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	1
279	28.1.3.11	Fornecimento e colocação de sinalização de emergência, de indicação de botão de alarme (sinal 7), de acordo com peças desenhadas, incluindo acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	4
280	28.1.3.12	Fornecimento e colocação de sinalização de emergência, de indicação de sirene de alarme de incêndio (sinal 8), de acordo com peças desenhadas, incluindo acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	1
29.	AVAC - Climatização e Ventilação			
29.0	Fornecimento e execução conforme Memória Descritiva, Condições Técnicas Gerais, Condições Técnicas Especiais e Peças Desenhadas. Os preços unitários devem incluir montagem e desmontagem de andaimes, todo o equipamento necessário para a execução das diferentes actividades, implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS) e Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição (PPGRCD), bem como todos os trabalhos acessórios e complementares associados a todos os itens descritos, que permitam o acabamento destes nas melhores condições. As marcas e modelos indicados constituem-se apenas como referência das características mínimas a satisfazer, devendo ser interpretadas como tipo ou equivalente.			
29.1.	Climatização			
281	29.1.1	Fornecimento e instalação de unidade exterior de ar condicionado, sistema ar-ar multi-split, para gás R32, com tecnologia inverter, alimentação monofásica (230V/50Hz), modelo RAS 4M 27U2AVG-E Toshiba, ou equivalente, potência frigorífica nominal 8 kW, potência calorífica nominal 9 kW. Incluindo elementos anti-vibratórios, suportes de apoio e alimentação elétrica a unidades interiores. Totalmente montado, ligado e colocado em funcionamento pela empresa instaladora para a verificação do seu correcto funcionamento.	vg	1
282	29.1.2	Fornecimento e instalação de unidade interior de ar condicionado, de parede, sistema ar-ar multi-split, para gás R-32, alimentação monofásica (230V/50Hz), modelo Daiseikai 9 RAS-M10PKVPG-E "TOSHIBA", ou equivalente, potência frigorífica nominal 2,5 kW, potência calorífica nominal 3,2 kW, com comando à distância sem fios. Totalmente montado, ligado e colocado em funcionamento pela empresa instaladora para a verificação do seu correcto funcionamento.	UN	2
283	29.1.3	Fornecimento e instalação de unidade interior de ar condicionado, de cassete, sistema ar-ar multi-split, para gás R-32, alimentação monofásica (230V/50Hz), modelo Cassete Slim RAS-M16U2MUVG-E "TOSHIBA", ou equivalente, potência frigorífica nominal 4,5 kW, potência calorífica nominal 5,2 kW, comando à distância sem fios e elementos para suspensão ao tecto. Totalmente montado, ligado e colocado em funcionamento pela empresa instaladora para a verificação do seu correcto funcionamento.	UN	1

	29.1.4.	Fornecimento e instalação de linha frigorífica dupla executada com tubagem para gás através de tubo de cobre, com manga isolante de espuma elastomérica, de 13 mm de diâmetro interior e 20 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada, e tubagem para líquido através de tubo de cobre com manga isolante de espuma elastomérica, de 7 mm de diâmetro interior e 20 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada.		
284	29.1.4.1	Ø 6.4.	ml	31
285	29.1.4.2	Ø 9.5.	ml	17
286	29.1.4.3	Ø 12.7.	ml	15
287	29.1.5	Fornecimento e instalação de rede de evacuação de condensados, encastrada na parede/pavimento, formada por tubo flexível de PVC, de 20 mm de diâmetro e 2 mm de espessura, que liga a unidade de ar condicionado com o sifão de pavimento ou ramal de descarga. Incluindo, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada com adesivo.	ml	28
	29.2.	Ventilação		
288	29.2.1	Fornecimento e instalação de recuperador de calor ar-ar, modelo D-AHU Modular L03, \"Daikin\", ou equivalente caudal de ar nominal 600 m³/h, pressão estática de ar nominal 100 Pa, dBA, alimentação monofásica a 230 V, eficiência térmica de recuperação de 93%, com permutador de placas de liga de alumínio de fluxo cruzado, ventiladores de aspiração individual com pás recuadas acoplados diretamente a motores eletrónicos tipo EC Inverter, bypass com motor de acionamento da comporta por correia para alteração de modo de operação de recuperação a free-cooling, quadro elétrico no interior da unidade e controlo remoto para a regulação da ventilação e da temperatura e integração com BMS através de protocolo de comunicação Modbus e bus de comunicação RS-485, com unidade de controlo centralizado. Totalmente montado, ligado e colocado em funcionamento pela empresa instaladora para a verificação do seu correcto funcionamento.	vg	1
289	29.2.2	Fornecimento e instalação de extrator para casa de banho formado por ventilador helicoidal, modelo Energy Silence 150, \"France Air\", ou equivalente, potência máxima de 35 W, caudal de descarga livre 330 m³/h, motor para alimentação monofásica a 230 V e 50 Hz de frequência. Inclusive acessórios e elementos de fixação.	UN	2
290	29.2.3	Fornecimento e instalação de condutas de distribuição de ar, constituída por condutas de chapa galvanizada e juntas transversais com bainha deslizante tipo baioneta. Incluindo embocaduras, derivações, acessórios de montagem, elementos de fixação e peças especiais.	m2	50
291	29.2.4	Fornecimento e instalação de Conduta circular de parede simples helicoidal de aço galvanizado, de 100 mm de diâmetro e 0,5 mm de espessura, para instalações de ventilação. Inclusive acessórios de montagem e elementos de fixação.	ml	6
	29.2.5.	Fornecimento e instalação de grelha de impulsão/retorno de alumínio extrudido, com deflexão dupla com lâminas móveis horizontais dianteiras e verticais traseiras, comporta de regulação de caudal acionável manualmente através de parafuso, fixação com parafusos, montada em tecto falso. Inclusive acessórios de montagem e elementos de fixação.		
292	29.2.5.1	160x160.	UN	4
293	29.2.5.2	80x80.	UN	6
294	29.2.6	Fornecimento e instalação de grelha de exterior para instalações de ventilação, aro frontal e lâminas de chapa perfilada de aço galvanizado, de 500x300 mm, tela metálica de aço galvanizado. Inclusive acessórios de montagem e elementos de fixação.	UN	1
295	29.2.7	Fornecimento e instalação de regulador eletrónico de caudal de ar variável, ajuste do caudal entre um valor mínimo e um valor máximo, carcaça e acessórios de chapa de aço galvanizado, comporta de chapa de aço, tubos do sensor de alumínio. Inclusive acessórios de montagem, instalação elétrica, tubagem e cablagem, e elementos de fixação.	UN	4
	29.2.8.	Fornecimento e montagem no extremo exterior da conduta de extracção (boca de expulsão) de chapéu contra a chuva de chapa galvanizada, com rede de protecção contra a entrada de folhas e pássaros, rufo de chumbo e pescoço de ligação à conduta. Inclusive elementos de ancoragem e fixação. Totalmente montado.		
296	29.2.8.1	Ø 125.	ml	2
297	29.2.8.2	250x200.	ml	1
	30.	Sistema Solar Fotovoltaico		
	30.0	Fornecimento e execução conforme Memória Descritiva, Condições Técnicas Gerais, Condições Técnicas Especiais e Peças Desenhadas. Os preços unitários devem incluir montagem e desmontagem de andaimes, todo o equipamento necessário para a execução das diferentes actividades, implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS) e Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição (PPGRCD), bem como todos os trabalhos acessórios e complementares associados a todos os itens descritos, que permitam o acabamento destes nas melhores condições. As marcas e modelos indicados constituem-se apenas como referência das características mínimas a satisfazer, devendo ser interpretadas como tipo ou equivalente.		
	30.1.	Sistema de Painéis Solares Fotovoltaicos		

298	30.1.1	Fornecimento e instalação de sistema solar fotovoltaico composto por 5 painéis de 340 W, cada um, incluindo todos os suportes, acessórios, cablagem e inversor. Totalmente montado, ligado e colocado em funcionamento pela empresa instaladora para a verificação do seu correcto funcionamento.	vg	1
	31.	Certificação Energética		
	31.0	Fornecimento e execução conforme Memória Descritiva, Condições Técnicas Gerais, Condições Técnicas Especiais e Peças Desenhadas. Os preços unitários devem incluir montagem e desmontagem de andaimes, todo o equipamento necessário para a execução das diferentes actividades, implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS) e Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição (PPGRCD), bem como todos os trabalhos acessórios e complementares associados a todos os itens descritos, que permitam o acabamento destes nas melhores condições. As marcas e modelos indicados constituem-se apenas como referência das características mínimas a satisfazer, devendo ser interpretadas como tipo ou equivalente.		
	31.1.	Certificação Energética		
299	31.1.1	Pedido de Certificação Energética a entidade certificadora, incluindo o valor da taxa da ADENE.	vg	1