

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Execução dos trabalhos de montagem e desmontagem do estaleiro de acordo o disposto no D.L. nº18/2008 de 29 de Janeiro, integrando as instalações e equipamentos necessários à execução da empreitada compreendendo vedações, andaimes e respectivos sistemas, acessos, tapumes, contentor para vestiário dos trabalhadores da obra, que inclua zona de sanitários, lavatório e zona para mudança de roupa, conforme especificações do Dono de Obra, transportes, plataformas elevatórias e instalações destinadas ao pessoal e todas as redes necessárias ao funcionamento de acordo com a legislação em vigor, tudo de acordo com o Plano de Segurança e Saúde, Plano de Gestão Ambiental, Projeto e Condições Técnicas.	CJ	1
2	1.2	Trabalhos de exploração e manutenção de estaleiro de acordo com o disposto no D.L. nº18/2008 de 29 de Janeiro, integrando as instalações e equipamentos necessários à execução da empreitada compreendendo vedações, andaimes e respectivos sistemas, acessos, tapumes conforme especificações do Dono de Obra, transportes, plataformas elevatórias e instalações destinadas ao pessoal e todas as redes necessárias ao funcionamento de acordo com a legislação em vigor, tudo de acordo com o Plano de Segurança e Saúde, Plano de Gestão Ambiental, Projeto e Condições Técnicas.	CJ	1
3	1.3	Implantação da obra e piquetagem, conforme descrito nas Condições Técnicas e de acordo com condições jurídicas do programa de concurso.	CJ	1
4	1.4	Fornecimento e colocação de vedação para impedir o acesso à obra de estranhos e divisão entre a área de fabrico e a área de obra, em toda a extensão da fachada, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios para a correcta execução dos trabalhos de acordo com o Projecto e Condições Técnicas.	m	300
5	1.5	Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde e sua implementação nos termos do D.L. n.º 273/03 de 29 de Outubro, incluindo fornecimento e colocação de sinalização temporária de acordo com o D.R. 22A/98 de 01 de Outubro e indicações do Coordenador de Segurança e Saúde.	CJ	1
6	1.6	Limpeza final da obra de forma a retirar todos os resíduos resultantes da obra e seu transporte a vazadouro licenciado.	CJ	1
7	1.7	Elaboração e implementação de Projecto de Higiene e Segurança no trabalho.	CJ	1
8	1.8	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	CJ	1
9	1.9	Execução e fornecimento de telas finais e compilação técnica de toda a obra e todos os projetos.	CJ	1
10	1.10	Desenvolvimento e exploração de Plano de Contingência, em virtude da pandemia COVID-19, no sentido da salvaguarda das equipas de trabalho e demais entidades envolvidas no processo de construção da obra em título. As medidas, coletivas e individuais, e próprias de cada entidade executante, passam por assegurar as necessárias e impostas condições de isolamento, proteção, higienização, deslocação e alojamento, devendo por isso ser previsto alojamento individual, deslocações mantendo o afastamento imposto, espaço para refeições, instalações sanitárias individualizadas, equipamento de proteção individual e de higienização entre outras medidas que verifiquem necessárias.	CJ	1
	2	ARQUITETURA		
	2.1	ALVENARIAS		
	2.1.1	Fornecimento e execução de paredes exteriores, executadas em tijolo cerâmico térmico e acústico, de 1ª qualidade, tipo "Perceaml" ou equivalente, incluindo argamassa com argamassa de cimento hidrófugo, tarugos de ligação a lintel, colocação de rede de fibra de vidro, tipo "FIVITEXI" ou equivalente, nas argamassas de ligação, em zonas de ligação betão e ligações aos elementos estruturais e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo realizado de acordo com peças desenhadas e especificação das C.T.E....		
11	2.1.1.1	Simples com tijolo de 19cm em paredes exteriores	m2	42
	2.1.2	Fornecimento e execução de paredes, executadas em tijolo cerâmico, de 1ª qualidade, incluindo argamassa de assentamento, tarugos de ligação a lintel, colocação de rede de fibra de vidro, tipo "FIVITEXI" ou equivalente, nas argamassas de ligação, em zonas de ligação betão e ligações aos elementos estruturais e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo realizado de acordo com peças desenhadas e especificação das C.T.E....		
12	2.1.2.1	Simples com tijolo de 20cm, incluindo lintéis e montantes em betão.	m2	55
13	2.1.2.2	Simples com tijolo de 15cm, incluindo lintéis e montantes em betão.	m2	423
14	2.1.2.3	Simples com tijolo de 11cm, incluindo lintéis e montantes em betão.	m2	204

15	2.1.2.4	Simple com tijolo de 9cm, incluindo lintéis e montantes em betão.	m2	36
16	2.1.2.5	Simple com tijolo de 7cm, incluindo lintéis e montantes em betão.	m2	5
	2.2	REVESTIMENTOS		
	2.2.1	Isolamento térmico pelo exterior, com sistema ETICS, composto por painel de cortiça expandida, de 60 mm de espessura, fixado ao suporte com argamassa, aplicada manualmente e fixações mecânicas com bucha de expansão de polipropileno, camada de regularização de argamassa, aplicada manualmente, armada com malha de fibra de vidro, anti álcalis, de 5x4 mm de vão de malha, de 0,6 mm de espessura e de 160 g/m² de massa superficial, camada de acabamento de argamassa, aplicado de acordo com fornecedor. Incluindo perfis de arranque de alumínio, perfis de fecho superior de alumínio, perfis de canto de PVC com malha, pasta vedante monocomponente e cordão de espuma de polietileno expandido de células fechadas para vedação de juntas, e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo realizado de acordo com peças desenhadas e especificação das C.T.E., em		
17	2.2.1.1	Aplicado em paredes verticais	m2	812
	2.2.2	Isolamento térmico pelo exterior, com sistema ETICS, composto por painel de cortiça expandida, de 60 mm de espessura, fixado ao suporte com argamassa, aplicada manualmente e fixações mecânicas com bucha de expansão de polipropileno, camada de regularização de argamassa, aplicada manualmente, armada com malha de fibra de vidro, anti álcalis, de 5x4 mm de vão de malha, de 0,6 mm de espessura e de 160 g/m² de massa superficial, camada de acabamento a azulejo manual 15x15cm com junta seca tipo série "Essencial" da Azulcer ou equivalente, assente com adesivo tipo Fassaflex da Fassa Bortolo ou equivalente, aplicado de acordo com fornecedor. Incluindo perfis de arranque de alumínio, perfis de fecho superior de alumínio, perfis de canto de PVC com malha, pasta vedante monocomponente e cordão de espuma de polietileno expandido de células fechadas para vedação de juntas, e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo realizado de acordo com peças desenhadas e especificação das C.T.E., em		
18	2.2.2.1	Aplicado em paredes verticais	m2	410
	2.2.3	Fornecimento e execução de revestimento exterior de parede em reguado de 20x140mm em madeira de pinho nórdico termo-modificada tipo "Lunawood" da Banema ou equivalente, aplicação vertical, incluindo suportes e fixações, bem como todos os trabalhos, materiais e ferramentas necessárias para a boa execução do trabalho, de acordo com o Projeto e cumprindo todas as especificações e indicações do fornecedor.		
19	2.2.3.1	Aplicação vertical directamente sobre ripado de pinho tratado fixo à parede	m2	120
20	2.2.3.2	Aplicação vertical com estrutura metálica de apoio para espaço técnico	m2	25
21	2.3.3.3	Porta de acesso do espaço técnico - Aplicação vertical com estrutura metálica de apoio para espaço técnico, incluindo ferragens e fechadura	UN	1
22	2.2.4	PR1 - Aplicação de argamassa de 15 mm de espessura, directa, com acabamento Reboco Mineral para receber pintura, aplicada manualmente, para aplicação em parede, desempenada e livre de impurezas que impeçam a correcta aplicação do revestimento. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo realizado de acordo com peças desenhadas e especificação das C.T.E e do fornecedor.	m2	791
23	2.2.5	PR2 - Execução de parede em estrutura de montantes e canais de aço galvanizado, revestida numa face com placa de gesso laminado de 18mm tipo "Knauf" ou equivalente, pronto a receber pintura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a execução, de acordo com projecto e indicações do fornecedor.	m2	257
24	2.2.6	PR3 - Aplicação de revestimento de paredes interiores com argamassa de 15 mm de espessura de reboco natural tipo "Seciltek" da "Secil", ou equivalente, acabamento a estanhado para receber pintura, aplicada manualmente, para aplicação em parede desempenada e livre de impurezas que impeçam a correcta aplicação do revestimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo realizado de acordo com peças desenhadas e especificação das C.T.E e indicações do fornecedor.	m2	1006
25	2.2.7	PR4 - Execução de Revestimento de Lambrim em Marmorite de cor clara e gão fino, igual ao pavimento, com altura dos vãos interiores, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a execução, de acordo com projecto e indicações do fornecedor.	m2	677
26	2.2.8	PR5 - Execução de Revestimento de Lambrim em Paineis de 600x300x3mm em aglomerado de cortiça tipo "Dekwall", da "Wicanders", cor Bali, ou equivalente, com acabamento a cera, aplicado até à altura dos vãos interiores, colados com cola de contacto à base de água tipo W-240, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a execução, de acordo com projecto e indicações do fornecedor.	m2	218
	2.2.9	PR6 - Fornecimento e aplicação de revestimento em painel acústico de MDF folheado a madeira envernizado, Tipo "Topperfo serie T1" da "Topakustik", ou equivalente, perfuração circular, aresta macheda, e fixação oculta, fixo com madres de 48mm, entre vigas de 60x120mm, com afastamento de 400mm, caixa de ar de 50mm preenchida com placas de lã de rocha de 40mm de espessura e 70kg/m³, incluindo todos os remates necessários ao bom acabamento, limpeza dos produtos sobantes com carga, transporte e descarga a vazadouro certificado bem como todos os trabalhos, materiais e ferramentas necessárias para a boa execução do trabalho, de acordo com as peças desenhadas e condições		
27	2.2.9.1	sobre parede com 15 % de perfuração, com furação 16/16/10-5	m2	161

28	2.2.10	PR7 - Fornecimento e aplicação de revestimento composto por painel ignífugo de fibras de madeira do Tipo "Valchromat" ou equivalente com 8mm de espessura, incluindo todos os remates necessários ao bom acabamento, acabamento a verniz acrílico de dois componentes (mate), limpeza dos produtos sobranes com carga, transporte e descarga a vazadouro certificado bem como todos os trabalhos, materiais e ferramentas necessárias para a boa execução do trabalho, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.	m2	79,5
29	2.2.11	PR8 - Execução de Revestimento de Lambrim de Chapa de Aço Inox AISI 316, com acabamento escovado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a execução, de acordo com projecto e indicações do fornecedor.	m2	17
30	2.2.12	PR9 - Execução de reboco natural, tipo "Seciltek" ou equivalente em paredes interiores com espessura indicada em projeto, incluindo preparação, regularização e limpeza da superfície, pronto a receber pintura, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos e materiais necessários para a execução, de acordo com projecto e indicações do fornecedor.	m2	60
31	2.2.13	Fornecimento e aplicação de revestimento composto por contraplacado folheado a madeira de Pinho Nacional, com 19mm de espessura fixo sobre em estrutura de perfil de aço galvanizado, com madres de 48mm, para formação de estrutura porticada em paredes e teto do salão nobre, incluindo todos os remates necessários ao bom acabamento, acabamento a verniz mate, limpeza dos produtos sobranes com carga, transporte e descarga a vazadouro certificado bem como todos os trabalhos, materiais e ferramentas necessárias para a boa execução do trabalho, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.	m2	95,5
32	2.2.14	Execução de chapisco, emboço e reboco em paredes exteriores, com acabamento areado, incluindo regularização e preparação da superfície, todos os fornecimentos, trabalhos e demais materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento para receber pintura, tudo conforme as peças escritas e desenhadas do Projeto.	m2	37,5
33	2.2.15	TC1 - Execução de tecto falso em gesso cartonado de 13mm de espessura tipo "Knauf", ou equivalente, pronto a receber pintura, incluindo estrutura em aço galvanizado adequada ao peso do sistema de tecto, sancas, recaídas, aberturas, remates, cortes e os demais trabalhos e acessórios complementares necessários de forma a garantir um bom acabamento, de acordo com projecto e indicações do fornecedor.	m2	338
	2.2.16	TC2 - Execução de tecto falso em gesso cartonado hidrófugo de 13mm de espessura tipo "Knauf" ou equivalente, pronto a receber pintura, incluindo estrutura em aço galvanizado adequada ao peso do sistema de tecto, sancas, recaídas, aberturas, remates, cortes e os demais trabalhos e acessórios complementares necessários de forma a garantir um bom acabamento, de acordo com projecto e indicações do fornecedor.		
34	2.2.16.1	Tecto falso em gesso cartonado hidrófugo	m2	73
35	2.2.16.2	Tecto falso em gesso cartonado hidrófugo, incluindo painel de lâ de mineral de 40mm de espessura e 40kg/m3 de densidade e feltro superficial de cor negra, tipo "Rocterm T40VF" da "Termolan" ou equivalente no tardo sob equipamentos	m2	25
36	2.2.17	TC3 - Execução de tecto falso com performance acústica absorvente composto por placas de gesso cartonado com 15 % de perfuração, com 12,5mm de espessura, tipo "Knauf Cleaneo 12/25R" ou equivalente, possuindo no tardo lâ de rocha feltrada com 40mm de espessura e 40kg/m3 de densidade e feltro superficial de cor negra tipo "Rocterm T40VF" da "Termolan" ou equivalente, incluindo estrutura em aço galvanizado adequada ao peso do sistema de tecto, sancas, recaídas, aberturas, remates, cortes e os demais trabalhos e acessórios complementares necessários de forma a garantir um bom acabamento, de acordo com projecto e indicações do fornecedor.	m2	149
37	2.2.18	TC4 - Fornecimento e aplicação de revestimento composto por painel de MDF folheado a madeira envernizado tipo "Toppakustik", ou equivalente, face lisa, aresta macheda, fixação oculta, com 10mm de espessura fixo com madres de 48mm, entre vigas de 60x120mm, Lâ de rocha feltrada com 40mm de espessura e 40kg/m3 de densidade, incluindo estrutura em aço galvanizado adequada ao peso do sistema de tecto, sancas, recaídas, aberturas, remates necessários ao bom acabamento, limpeza dos produtos sobranes com carga, transporte e descarga a vazadouro certificado bem como todos os trabalhos, materiais e ferramentas necessárias para a boa execução do trabalho, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.	m2	165,5
38	2.2.19	TC5 - Fornecimento e aplicação de verniz acrílico para aplicar sobre laje de betão, tipo "Betocin WB" da "Cin", ou equivalente, bem como todos os trabalhos, materiais e ferramentas necessárias para a boa execução do trabalho, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.	m2	55
39	2.2.20	TC6 - Fornecimento e aplicação de tecto falso em compacto fenólico para exterior, na cor branca e com fixação oculta tipo "Abet Laminati" da "J. Pinto Leitão", ou equivalente, bem como todos os trabalhos, materiais e ferramentas necessárias para a boa execução do trabalho, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.	m2	48

40	2.2.21	Execução de parede e tecto com performance acústica isolante composto por painel sanduíche com desempenho de absorção sonora (NRC 0.80 e >Rw 34 dB) com 50mm de espessura, do tipo "FTB PFV1000 Acústico" da FTB" dupla placa de gesso cartonado com 15mm de espessura tipo "Knauf" ou equivalente, intercalada com membrana elastómera com massa superficial superior a 5kg/m² com 4mm de espessura tipo "MAD4 da DANOSA" ou equivalente, placas de lâ de rocha de 60mm de espessura e 55kg/m³ de densidade, incluindo estrutura em aço galvanizado adequada ao peso do sistema de tecto, sancas, recaídas, aberturas, remates, cortes e os demais trabalhos e acessórios complementares necessários de forma a garantir um bom acabamento, todos os fornecimentos, carga, transporte e descarga, tudo de acordo com projecto e indicações do fornecedor.	m2	149,5
41	2.2.22	Fornecimento e execução de complexo resiliente com 10mm de espessura e LW 18 dB, do tipo "IMPACTODAN 10" da "DANOSA", sobre laje estrutural, incluindo regularização e preparação da superfície, carga, transporte e descarga, todos os fornecimentos, trabalhos e demais materiais necessários a sua boa execução, tudo conforme Projeto.	m2	697,5
	2.3	PAVIMENTOS		
42	2.3.1	Fornecimento e aplicação de enchimento em betonilha de regularização com acabamento liso afagado em argamassa de cimento e meia areia ao traço 14, com as espessuras indicadas em Projeto, devidamente consolidada, regularizada e desempenada, incluindo carga, transporte e descarga, todos os trabalhos, fornecimentos e demais materiais e acessórios à um bom acabamento, tudo conforme Projeto.	m2	516,5
43	2.3.2	Execução de camada de enchimento com espessura mínima de 60mm e densidade superior a 1100kg/m³, incluindo preparação e regularização da superfície, carga, transporte e descarga, todos os trabalhos, fornecimentos e demais materiais e acessórios à um bom acabamento, tudo conforme Projeto.	m2	697,5
	2.3.3	PV1 - Fornecimento e aplicação de pavimento exterior em lajetas de granito cinza serrado de 75x30x3,5cm, assente sobre massame de betão, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a devida fixação, tudo realizado de acordo com peças desenhadas e especificação das C.T.E., em		
44	2.3.3.1	Lajetas de granito s/pavimento	m2	67
45	2.3.3.2	Lajetas de granito com junta aberta de 5mm, incluindo calços de nivelção em PVC para aplicação/assentamento das lajetas em varanda do Piso 1.	m2	10
46	2.3.4	PV2 - Fornecimento e aplicação de pavimento contínuo interior decorativo de marmorite "in situ" de cor clara e grao fino, com argamassa à base de resina epoxi, espessura 8mm, assente sobre betonilha, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a devida fixação, tudo realizado de acordo com peças desenhadas e especificação das C.T.E.	m2	267
47	2.3.5	PV3 - Fornecimento e aplicação de revestimento vinílico compacto em rolo tipo "Taralay Premium compact" da "Gerflor" ou equivalente, para aplicação sobre pavimento de betonilha perfeitamente nivelada e desempenada, incluindo cola e todos os trabalhos e materiais necessários para a devida aplicação, tudo realizado de acordo com peças desenhadas, especificação das C.T.E. e indicações do fornecedor.	m2	122
48	2.3.6	PV4 - Execução de pavimento flutuante em cortiça de régua de 1220x185x10.5mm tipo "Wood Go Linen oak" Ref 80000578 / B0VC001 da "Wicanders" ou equivalente, sobre enchimento em betonilha perfeitamente seca, nivelada e desempenada, incluindo todos os trabalhos, materiais e ferramentas necessárias para a boa execução do trabalho, de acordo com o Projeto e cumprindo todas as especificações e indicações do fornecedor.	m2	338
49	2.3.7	PV6 - Fornecimento e execução de pavimento de grés porcelânico em régua de 15X120cm tipo linha "Jinko" cor Nude da "Revigrés", ou equivalente, aplicado com cimento cola apropriado sobre betonilha, incluindo limpeza dos produtos sobranes com carga, transporte e descarga a vazadouro certificado bem como todos os trabalhos, materiais e ferramentas necessárias para a boa execução do trabalho, de acordo com o Projeto e cumprindo todas as especificações e indicações do fornecedor.	m2	57
50	2.3.8	Fornecimento e aplicação de complexo resiliente de espessura e densidade de acordo com as características do equipamento a colocar e de acordo com a tabela anexa do projeto de acústica, do tipo "AGLOMEX" da "FLEX2000" garantindo o desempenho especificado ao nível da limitação da transmissibilidade (T 0.15) e coberto por filme de polietileno com 0.2mm de espessura sobre os maciços de inércia em betão, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos e materiais necessários para a devida fixação, tudo realizado de acordo com peças desenhadas, especificação das C.T.E. e indicações do fornecedor.	m2	10,5
	2.3.9	Fornecimento e aplicação de tapete de entrada composto por mosaicos de 50x50cm e 9mm de espessura produzido com fibras 100% regeneradas econyl e sem recurso a ftalatos tipo "Coral Brush mosaicos", da "Forbo Flooring Systems", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a boa execução do trabalho, de acordo com o Projeto e cumprindo todas as especificações e indicações do fornecedor.		
51	2.3.9.1	Tapete de entrada 2,00m x 1,00m	UN	1
	2.4	COBERTURAS, IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		

52	2.4.1	Execução de cobertura plana não acessível, sobre manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150 g/m ² como camada separadora, tipo "IMPERSEP 150 da Imperialum" ou equivalente, isolamento térmico composto por painel rígido de lã mineral de 80mm de espessura, com pintura de emulsão betuminosa, membrana de betume modificado com polímero plastómetro tipo APP 3 kg/m ² com armadura de fibra de vidro com 60 kg/m ² protegida a polietileno tipo "POLYPLAS 30" da IMPERALUM ou equivalente, membrana de betume modificado com polímero plastómetro tipo "APP 4 kg/m ² " com armadura de poliéster com 150g/m ² protegida a polietileno tipo "POLYPLAS 40" da IMPERALUM ou equivalente com aplicação cruzada, incluindo perfil de remate e impermeabilização no encontro com o revestimento do paramento vertical assim como todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita impermeabilização da cobertura, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita impermeabilização da cobertura, tudo realizado de acordo com peças desenhadas e especificação das C.T.E.	m2	13,5
53	2.4.2	Execução de cobertura inclinada, revestida a telha cerâmica "Plasma L33" cor branco pérola da "Coelho da Silva", ou equivalente, apoiada sobre ripado de aço para assentamento de telhas, fixado sobre Isolamento térmico pelo exterior de coberturas inclinadas, composto por painel de cortiça expandida, de 80 mm de espessura, fixado ao suporte com argamassa, aplicada manualmente e fixações mecânicas com bucha de expansão de polipropileno, sobre membrana de impermeabilização em betume plastómetro APP com 4 Kg/m ² e armadura de poliéster, protegida a polietileno na face inferior e auto-protegida a granulado de ardósia na face superior, tipo "POLYXIS R 40 da Imperialum ou equivalente", aplicado de acordo com fornecedor sobre camada de regularização em argamassa de cimento, incluindo telhão de cumeeira PL1, remates de empena esquerda e direita, tampão de cumeeira, telhas base de chaminé de 125mm, telhas de ventilação, tudo na cor branco pérola da "Coelho da Silva" ou equivalente, e todos os remates, trabalhos e materiais necessários, tudo realizado de acordo com peças desenhadas, indicações do fornecedor e especificação das C.T.E.	m2	473
54	2.4.3	Execução de cobertura plana não acessível, com protecção pesada em brita calcária de granulometria 16/32mm, sobre manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150 g/m ² como camada separadora, tipo "IMPERSEP 150 da Imperialum" ou equivalente, isolamento térmico composto por painel rígido de lã mineral de 60mm de espessura, com pintura de emulsão betuminosa, membrana de betume modificado com polímero plastómetro tipo APP 3 kg/m ² com armadura de fibra de vidro com 60 kg/m ² protegida a polietileno tipo "POLYPLAS 30" da IMPERALUM ou equivalente, membrana de betume modificado com polímero plastómetro tipo "APP 4 kg/m ² " com armadura de poliéster com 150g/m ² protegida a polietileno tipo "POLYPLAS 40" da IMPERALUM ou equivalente com aplicação cruzada, incluindo perfil de remate e impermeabilização no encontro com o revestimento do paramento vertical assim como todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita impermeabilização da cobertura, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita impermeabilização da cobertura, tudo realizado de acordo com peças desenhadas e especificação das C.T.E.	m2	60
55	2.4.4	Execução de cobertura plana acessível (varanda), com camada de forma (i=1.5%), camada separadora, tipo "IMPERSEP 150 da Imperialum" ou equivalente, isolamento térmico composto por painel rígido de lã mineral de 80mm de espessura, com pintura de emulsão betuminosa, membrana de betume modificado com polímero plastómetro tipo APP 3 kg/m ² com armadura de fibra de vidro com 60 kg/m ² protegida a polietileno tipo "POLYPLAS 30" da IMPERALUM ou equivalente, membrana de betume modificado com polímero plastómetro tipo "APP 4 kg/m ² " com armadura de poliéster com 150g/m ² protegida a polietileno tipo "POLYPLAS 40" da IMPERALUM ou equivalente com aplicação cruzada, incluindo caleira, todos os remates e impermeabilização no encontro com o revestimento do paramento vertical assim como todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita impermeabilização para receber lajetas de granito serrado, tudo realizado de acordo com peças desenhadas e especificação das C.T.E.	m2	10
	2.4.5	Fornecimento e aplicação de rufo em chapa de zinco natural nr. 14, espessura 0,8 mm, fixa com vedante adesivo monocomponente, no remate da cobertura do edifício da Cafeteria, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a devida fixação, tudo realizado de acordo com peças desenhadas e especificação das C.T.E., em		
56	2.4.5.1	Rufo com desenvolvimento (aprox.) 0.60m	m	39
57	2.4.5.2	Rufo com desenvolvimento (aprox.) 0.50m	m	12,2
58	2.4.5.3	Rufo com desenvolvimento (aprox.) 0.35m+0.31m	m	160
59	2.4.5.4	Rufo na varanda, com desenvolvimento (aprox.) 0.17m	m	2,55
60	2.4.6	Fornecimento e aplicação de isolamento em lã de rocha de 6cm a aplicar em lages de piso, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução, tudo de acordo com o Projecto.	m2	61
61	2.4.7	Fornecimento e aplicação de isolamento com 5cm de espessura, do tipo "Floormate" ou equivalente em todo o piso, incluindo regularização, preparação e limpeza da superfície, todos os trabalhos necessários à sua boa execução, tudo de acordo com o Projeto.	m2	427
62	2.4.8	Fornecimento e aplicação de granulado de cortiça expandida com espessura indicada em projeto, no preenchimento da caixa de solho, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução, tudo de acordo com o Projecto.	m2	338

63	2.4.9	Fornecimento e aplicação de isolamento com lã de rocha em placas, tipo "Wallmate" de 40mm de espessura a aplicar em paredes do edifício, incluindo todos os trabalhos, remates, fixações, desperdícios, todos os fornecimentos e demais materiais e acessórios necessários à sua boa execução, tudo conforme o Projecto.	m2	161
64	2.4.10	Fornecimento e aplicação de isolamento em lã mineral, tipo "Knauf Insulation" ou equivalente, com 4cm de espessura, em paredes exteriores/platibandas, incluindo todas as fixações, regularização, preparação e limpeza da superfície, todos os trabalhos necessários à sua boa execução, tudo de acordo com o Projecto.	m2	179
65	2.4.11	Fornecimento e aplicação de isolamento em lã mineral, tipo "Knauf Insulation" ou equivalente, com 2cm de espessura, em platibandas/muretes, incluindo todas as fixações, regularização, preparação e limpeza da superfície, todos os trabalhos necessários à sua boa execução, tudo de acordo com o Projecto.	m2	16
66	2.4.12	Fornecimento e aplicação de claraboia exutor em alumínio com rotura térmica tipo Sosoares Sistema V, ou equivalente, com vidro laminado temperado 2x10mm, fosco, com transmissão térmica a 4,3W/m².k, factor solar U 0,3 g, redução acústica RW 42dB, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, realizado de acordo com peças desenhadas e especificação das C.T.E. e indicações do fornecedor, com 0,80 x 1,30m	UN	1
67	2.4.13	Fornecimento e aplicação de claraboia de acesso à cobertura do tipo "KIT DANOEXIT - 80X80" ou equivalente composta de cúpula dupla de metacrilato de 3mm de espessura, fixada sobre uma base de poliéster reforçado de 15cm de altura, incluindo abertura manual para a saída a cobertura, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos, materiais e acessórios necessários, realizado de tudo de acordo com peças desenhadas e especificação das C.T.E. e indicações do fornecedor	UN	1
68	2.4.14	Fornecimento e aplicação de alçapão de placa de alumínio, com a dimensão de 600x600 tipo "Knauf" ou equivalente, revestido com placa de gesso cartonado da mesma referência do tecto adjacente, incluindo todos os trabalhos, materiais e remates necessários para a boa execução e funcionamento, de acordo com projecto e indicações do fornecedor.	UN	2
	2.5	SERRALHARIAS		
	2.5.1	Fornecimento e aplicação de guarda metálica, composta por corrimão em barra chata de 80mm x 8mm e prumos em tubular de aço galvanizado de 20mm de diametro, incluindo soldas, pateres de fixação à laje e paredes e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com peças desenhadas, condições Técnicas e indicações do		
69	2.5.1.1	Guarda metálica com 0.90m de altura (aprox.) em caixa de escadas interiores	m	30
70	2.5.1.2	Passa-mãos (corrimão) fixado a parede das caixas de escadas	m	17
71	2.5.1.3	Guarda metálica no fosso	m	2,05
72	2.5.1.4	Cantoneira metálica para protecção de arestas dos degraus das escadas interiores.	m	56
73	2.5.1.5	Cantoneira metálica nas ombreiras e padieiras de vãos exteriores	m	366
74	2.5.2	Fornecimento e instalação de grelha de ventilação com estrutura em tubular de aço 100x45mm galvanizado e pintado, revestimento exterior em lâminas de alumínio lacado à cor da caixilharia tipo Sosoares QS 6 e suporte QS9, ou equivalente, aro fixo em fibra de vidro tipo "Boavista série BWTT60 fx" ou equivalente, conforme mapa de vãos, soleira em granito serrado de 3cm, rufo superior para remate e pingadeira em chapa de aço galvanizada de 1mm de espessura e pintada, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com peças desenhadas, condições Técnicas e indicações do fornecedor	m2	=6*2
	2.6	CARPINTARIAS		
	2.6.1	Fornecimento e colocação de moveis de bancada compostos por ilhargas, costas, tampos, prateleiras interiores e frentes (portas) em termolaminado mate com orla de 1mm nos topos, a executar no edifício da Junta de Freguesia, e interiores em melamina cinza, incluindo dobradiças, rodapé, recortes e furações para ligação de equipamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução e funcionamento do vão, de acordo com projecto e indicações do fornecedor.		
75	2.6.1.1	em copa, com 2.85 x 0.62 x 0.85m	UN	1
	2.6.2	Fornecimento e colocação de Moveis de bancada e balcão de atendimento compostos por ilhargas, costas, prateleiras interiores e frentes (portas) em em paineis de termolacado "Oneskin" de 18mm com orla de 1mm nos topos, cor a definir, a executar na cafeteria incluindo dobradiças, rodapé, ferragens, recortes e furações para ligação de equipamentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução e funcionamento do vão, de acordo com projecto e indicações do fornecedor.		
76	2.6.2.1	em balcão de atendimento com [3.05 x 0.60 x 1.15m] + [3.05 x 0.40 x 0.60m], incluindo tampos	UN	1
77	2.6.2.2	em copa com 2.60 x 0.60 x 0.85m	UN	1
78	2.6.2.3	em copa com 1.60 x 0.60 x 0.85m	UN	1
79	2.6.2.4	em quiosque com 1.40 x 0.37 x 0.85m	UN	1
80	2.6.2.5	em quiosque com 1.60 x 0.45 x 0.85m	UN	1
81	2.6.2.6	em quiosque com 1.40 x 0.30 x 0.85m, incluindo tampo do balcão amovível.	UN	1
	2.6.3	Fornecimento e montagem de painel divisório com porta, em paineis de fibras de madeira tipo Valchromat de 16mm de espessura, acabamento a verniz de 2 componentes, incluindo pateres, suportes e ferragens em aço inox, bem como todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto e indicações dos fornecedores.		

82	2.6.3.1	sanitários	m2	9,5
83	2.6.4	Fornecimento e colocação de separadores de urinóis em painéis em resina fenólica com cor a definir, incluindo suporte em aço inox escovado, de acordo com o projecto e indicações do fornecedor.	UN	1
	2.6.5	Fornecimento e montagem de armários com estrutura, ilhargas, costas, prateleiras interiores espaçadas de 50cm entre si e portas lisas em em painéis de termolacado "Oneskin" de 18mm com orla de 1mm nos topos, cor a definir, incluindo todos os remates necessários ao bom acabamento, ferragens, afinação de portas, todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas, condições técnicas e indicações dos fornecedores.		
84	2.6.5.1	armário A1 com 2.70. x 0.60 x 2.25m	UN	2
85	2.6.5.2	armário A2 com 3.40 x 0.60 x 2.25m	UN	1
86	2.6.5.3	armário A3 com 3.60 x 0.60 x 2.25m	UN	2
87	2.6.5.4	armário A4 com 3.40 x 0.60 x 2.25m	UN	1
88	2.6.5.5	armário A5 com 1.28 x 0.60 x 2.25m	UN	2
89	2.6.5.6	armário A6 com 0.75 x 0.52 x 2.25m	UN	1
90	2.6.5.7	armário A7 com 2.00 x 0.50 x 3.00m	UN	2
91	2.6.5.8	armário A8 com 1.37 x 0.98 x 3.00m	UN	1
92	2.6.5.9	armário A9 com 0.54 x 0.56 x 2.75m	UN	1
93	2.6.5.10	armário A10 com 1.40 x 0.52 x 2.25m	UN	1
	2.7	VÃOS EXTERIORES E INTERIORES		
	2.7.1	Fornecimento e colocação de vão em Fibra de Vidro "Boavista série BWD60I" ou equivalente, incluindo acabamento lacado RAL a definir, todos os fornecimentos, trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução e funcionamento do vão, tudo de acordo com projecto, indicações do fornecedor, e CTE, identificado nas peças desenhadas		
94	2.7.1.1	Vão VE01[1.15x3.00m], com vidro tipo "Planitherm XN 8mm + cx ar 14mm + planiclear 6mm" ou equivalente	UN	1
95	2.7.1.2	Vão VE02 b[1.50x2.50m], com vidro tipo "Planitherm XN 8mm + cx ar 14mm + planiclear 6mm" ou equivalente	UN	1
96	2.7.1.3	Vão PE01[1.50x3.00m], com vidro tipo "Cool-lite SKN 165, 8mm + cx ar 14mm + planiclear 6mm" ou equivalente (vidro controle solar)	UN	1
97	2.7.1.4	Vão PE02 [2.05x3.00m], com vidro tipo "Cool-lite SKN 165, 8mm + cx ar 14mm + planiclear 6mm" ou equivalente (vidro controle solar)	UN	1
98	2.7.1.5	Vão PE03 [0.90x2.20m], com vidro tipo "Planitherm XN 8mm + cx ar 14mm + planiclear 6mm" ou equivalente	UN	2
99	2.7.1.6	Vão PE05 [1.26x3.00m], com vidro tipo "Planitherm XN 8mm + cx ar 14mm + planiclear 6mm" ou equivalente	UN	1
	2.7.2	Fornecimento e colocação de vão em Fibra de Vidro "Boavista série BWTT60I" ou equivalente, incluindo acabamento lacado RAL a definir, todos os fornecimentos, trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução e funcionamento do vão, tudo de acordo com projecto, indicações do fornecedor, e CTE, identificado nas peças desenhadas		
100	2.7.2.1	Vão VE02a [1.15x2.45m], com vidro tipo "Planitherm XN 8mm + cx ar 14mm + planiclear 6mm" ou equivalente	UN	6
101	2.7.2.2	Vão VE02b [1.15x3.00m], com vidro tipo "Cool-lite SKN 165, 8mm + cx ar 14mm + planiclear 6mm" ou equivalente (vidro controle solar)	UN	5
102	2.7.2.3	Vão VE02c [1.15x3.00m], com vidro tipo "Cool-lite SKN 165, 8mm + cx ar 14mm + planiclear 6mm" ou equivalente (vidro controle solar)	UN	3
103	2.7.2.4	Vão VE04 [0.75x0.75m], com vidro tipo "Planitherm XN 8mm + cx ar 14mm + planiclear 6mm" ou equivalente	UN	3
104	2.7.2.5	Vão VE05 [1.15x2.20m], com vidro tipo "Planitherm XN 8mm + cx ar 14mm + planiclear 6mm" ou equivalente	UN	2
105	2.7.2.6	Vão VE06a [1.15x2.20m], com vidro tipo "Cool-lite SKN 165, 8mm + cx ar 14mm + planiclear 6mm" ou equivalente (vidro controle solar)	UN	10
106	2.7.2.7	Vão VE06b [1.15x2.20m], com vidro tipo "Planitherm XN 8mm + cx ar 14mm + planiclear 6mm" ou equivalente	UN	5
107	2.7.2.8	Vão VE07 [1.26x2.20m], com vidro tipo "Cool-lite SKN 165, 8mm + cx ar 14mm + planiclear 6mm" ou equivalente (vidro controle solar)	UN	2
108	2.7.2.9	Vão VE08 [2.05x2.20m], Caixilharia série "BWTT60 TTaSO" ou equivalente e vidro tipo "Cool-lite SKN 165 II 8mm + cx ar 14mm + planiclear 6mm" ou equivalente (vidro controle solar)	UN	1
109	2.7.2.10	Vão VE09 [1.91x3.00m], série "BWTT60 fx" com vidro tipo "Planitherm XN 8mm + cx ar 14mm + planiclear 6mm" ou equivalente	UN	4
110	2.7.2.11	Vão VE10 [1.91x2.27m], série "BWTT60 fx" com vidro tipo "Planitherm XN 8mm + cx ar 14mm + planiclear 6mm" ou equivalente	UN	4
	2.7.3	Fornecimento e colocação de vão em Fibra de Vidro "Boavista série BWDS35I" ou equivalente, incluindo soleira conforme definido no mapa de vãos exterior do projecto e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução e funcionamento do vão, de acordo com projecto, indicações do fornecedor, e CTE, identificado nas peças		
111	2.7.3.1	Vão VE01a [0.80m x 0.90m], com vidro tipo "Cool-lite SKN 165 II 6mm + cx ar 10mm + planiclear 6mm" ou equivalente (vidro controle solar)	UN	2
112	2.7.3.2	Vão VE01b [0.80m x 0.90m], com vidro tipo "Planitherm XN 6mm + cx ar 10mm + planiclear 6mm" ou equivalente	UN	2

	2.7.4	Fornecimento e colocação de vão em Fibra de Vidro "Boavista série BWSL45" ou equivalente, incluindo soleira conforme definido no mapa de vãos exterior do projecto e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução e funcionamento do vão, de acordo com projecto, indicações do fornecedor, e CTE, identificado nas peças		
113	2.7.4.1	Vão VE02a [8.11m x 2.50m], com vidro tipo "Cool-lite SKN 165, 8mm + cx ar 14mm + planiclear 6mm" ou equivalente (vidro controle solar)	UN	1
114	2.7.4.2	Vão VE02b [6.61m x 2.50m], com vidro tipo "Planitherm XN 8mm + cx ar 14mm + planiclear 6mm" ou equivalente	UN	1
	2.7.5	Fornecimento e colocação de aro em Fibra de Vidro "Boavista série BWTT60 fx" ou equivalente, incluindo grelha de lâminas em alumínio lacado a cor RAL a definir, todos os fornecimentos, trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução e funcionamento do vão, de acordo com projecto, indicações do fornecedor, e CTE, identificado nas		
115	2.7.5.1	Vão VE11 [1.50x3.00m], série "BWTT60 fx"	UN	1
	2.7.6	Fornecimento e colocação de vão exterior da Junta de Freguesia [entrada principal], incluindo estruturas de suporte, revestimentos/acabamento lacado, vidros, ombreiras e padieiras bem como todas as ferragens, trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução e funcionamento do vão, de acordo com projecto e indicações do		
116	2.7.6.1	Vão Pe04 [4.50x2.50m] em madeira de pinho, incluindo vidro "planitherm XN 8mm+cx ar 14mm+Planiclear 6mm" ou equivalente	UN	1
	2.7.7	Fornecimento e colocação de vãos interiores do Fórum de Cidadania, incluindo estruturas de suporte, revestimentos, vidros, bem como todas as ferragens, todos os fornecimentos, trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução e funcionamento do vão, de acordo com projecto e indicações do fornecedor. como		
117	2.7.7.1	Vão P11 [4.50x2.25m] em vidro tipo "planiterm XN4mm+Planiclear 4mm" com acabamento transparente, incluindo pinças para parede e pavimento (folhas fixas) em aço inox da JNF ou equivalente, giro superior de embuti para aro tipo IN. 05. 197.S. + pivot inferior com fechadura e cilindro IN.81.403 da JNF ou equivalente e logótipo "JF"	UN	1
118	2.7.7.2	Vão PCF1 [2.04x2.25m] com classificação de resistência ao fogo CF60 e coeficiente de redução acústica Rw35dB, porta tipo "Portaro Corta-fogo 60" da Vicaima ou equivalente, revestimento "Naturdor" em folha de madeira natural (freixo) da "Vicaima" ou equivalente, barras anti.pânico de acordo com mapa de vãos	UN	3
119	2.7.7.3	Vão P12 [1.32x2.25m] em contraplacado folheado a madeira de pinho, acabamento esmaltado cor RAL a definir, incluindo batentes de pavimento, ombreiras e padieiras em madeira maciça de pinho, tudo de acordo com o mapa de vãos.	UN	9
120	2.7.7.4	Vão P13 [0.79x2.25m] em contraplacado folheado e madeira de pinho, acabamento esmaltado cor RAL a definir, incluindo batentes de pavimento, ombreiras e padieiras em madeira maciça de pinho	UN	4
121	2.7.7.5	Vão P14 [2.05x2.25m]em contraplacado folheado e madeira de pinho, acabamento esmaltado (Piso 0) e envernizado (Piso 1) cor RAL a definir, incluindo batentes de pavimento, ombreiras e padieiras em madeira maciça de pinho	UN	3
122	2.7.7.6	Vão P15 [0.93x2.25m]em contraplacado folheado e madeira de pinho, acabamento esmaltado (Piso 0) e envernizado (Piso 1) cor RAL a definir, incluindo batentes de pavimento, ombreiras e padieiras em madeira maciça de pinho	UN	17
123	2.7.7.7	Vão P16 [1.22x2.25m] em contraplacado folheado e madeira de pinho, acabamento esmaltado cor RAL a definir, incluindo batentes de pavimento, ombreiras e padieiras em madeira maciça de pinho	UN	2
124	2.7.7.8	Vão P17 [0.87x2.25m] em contraplacado folheado e madeira de pinho, acabamento esmaltado cor RAL a definir, incluindo batentes de pavimento, ombreiras e padieiras em madeira maciça de pinho	UN	2
125	2.7.7.9	Vão V18 [0.93x2.25m] em contraplacado folheado e madeira de pinho, acabamento envernizado (mate), incluindo vidro planiclear 6mm, ombreiras e padieiras em madeira maciça de pinho	UN	1
126	2.7.7.10	Vão V19 [1.60x0.48m] com cantoneira 30x30mm em chapa de aço galvanizado, acabamento esmaltado cor RAL a definir, incluindo vidro planiclear 6mm	UN	1
127	2.7.7.11	Vão V110 [1.58x0.48m] com cantoneira 30x30mm em chapa de aço galvanizado, acabamento esmaltado cor RAL a definir, incluindo vidro planiclear 6mm	UN	1
	2.7.8	Fornecimento e colocação de vãos interiores da Cafeteria em painéis de fibras de madeira "valchromat", incluindo acabamento final a verniz acrílico de 2 componentes (mate) estruturas de suporte, batente de pavimento conforme indicado no mapa de vão, bem como todas as ferragens, guarnições/aros, fornecimentos, trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução e funcionamento do vão, tudo de acordo com projecto e indicações do fornecedor, com as seguintes dimensões		
128	2.7.8.1	Vão P11 [0.84mx2.50m], com painéis de fibras de madeira tipo "Valchromat" ou equivalente	UN	2
	2.8	SANITÁRIOS		
129	2.8.1	Fornecimento e colocação de Bacia suspensa série tipo "Glam" da Sanitana, ou equivalente incluindo estrutura de fixação, placa de comando "Plan" e tampo termotur com dobradiças em inox, bem como torneiras, válvulas, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com peças desenhadas, condições Técnicas e indicações do fornecedor.	UN	14
130	2.8.2	Fornecimento e colocação de lavatório suspenso tipo "Pop 45" da Sanitana ou equivalente, incluindo sifões, válvulas, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com peças desenhadas, condições Técnicas e indicações do fornecedor.	UN	7

	2.8.3	Fornecimento e colocação de lavatório Lavatório em chapa de aço esmaltada de 20mm, conforme pormenor, incluindo sifões, tampos, válvulas, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com peças desenhadas, condições Técnicas e indicações do fornecedor, na seguinte configuração.		
131	2.8.3.1	Lavatório Simples	UN	3
132	2.8.3.2	Lavatório Duplo	UN	2
133	2.8.4	Fornecimento e colocação de urinol tipo "Pikl" da Sanitana, ou equivalente. incluindo fluxómetro de descarga, torneiras, válvulas, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com peças desenhadas, condições Técnicas e indicações do fornecedor.	UN	2
134	2.8.5	Fornecimento e colocação de Lava-mãos mural 36x18cm, modelo "Note" da Sanindusa, ou equivalente. incluindo sifão, válvulas, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com peças desenhadas, condições Técnicas e indicações do fornecedor.	UN	1
135	2.8.6	Fornecimento e colocação de lava-louça de uma cuba em aço inox tipo "Box Line 40" da "Rodil", ou equivalente, incluindo sifão, válvulas, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com peças desenhadas, condições Técnicas e indicações do fornecedor.	UN	1
136	2.8.7	Fornecimento e colocação de lava-louça de uma cuba e meia em aço inox tipo "Una 55" da "Rodil", ou equivalente, incluindo válvulas, ligações às redes de abastecimento de água e drenagem, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com peças desenhadas, condições Técnicas e indicações do fornecedor.	UN	1
	2.8.8	Fornecimento e aplicação de espelhos em cristal em instalações sanitárias sobre lavatórios, com a largura do lavatório e altura dos vãos interiores, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o fornecedor, com as dimensões de (largura x altura)		
137	2.8.8.1	com 1.70m x 1.45m	UN	2
138	2.8.8.2	com 0.45m x 1.45m	UN	7
139	2.8.8.3	com 0.74m x 1.45m	UN	3
	2.8.9	Fornecimento e aplicação de espelho em inox polido em antecâmara de instalações sanitárias da cafetaria, com a dimensão do pano de parede, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o fornecedor, com as dimensões de (largura x altura)		
140	2.8.9.1	com 1.00m x 1.45m	UN	2
141	2.8.10	Fornecimento e instalação de Misturadora de lavatório de encastrar modelo "Slim" da OFA, ref. GC T0321, ou equivalente, incluindo ligações à rede de abastecimento de água (fria e quente), fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com peças desenhadas, condições Técnicas e indicações do fornecedor.	UN	7
142	2.8.11	Fornecimento e instalação de torneiras temporizadas p/ lavatório tipo "Stilstop" da OFA, ref. GKT0005, ou equivalente, incluindo ligações à rede de abastecimento de água fria, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com peças desenhadas, condições Técnicas e indicações do fornecedor.	UN	6
143	2.8.12	Fornecimento e instalação de Misturadora de banca bica L "Stillnox" da OFA, ref. GIT0014, ou equivalente, incluindo ligações à rede de abastecimento de água (fria e quente), fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com peças desenhadas, condições Técnicas e indicações do fornecedor.	UN	2
144	2.8.13	Fornecimento e instalação de Bica de parede de encastrar mural eletrónica 2 furos modelo "Scopol" da Ofa, ref. GEE 81 10TR, ou equivalente, incluindo ligações à rede de abastecimento de água fria, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com peças desenhadas, condições Técnicas e indicações do fornecedor.	UN	2
145	2.8.14	Fornecimento e instalação Misturadora de banca de parede, modelo "Tubis" da OFA, ref. GCT7910, ou equivalente, incluindo ligações à rede de abastecimento de água (fria e quente), fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com peças desenhadas, condições Técnicas e indicações do fornecedor.	UN	1
146	2.8.15	Fornecimento e aplicação em compartimentos sanitários de porta rolo jumbo em aço inox escovado, capacidade d.230mm tipo PR2783CS da "Mediclinics" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua perfeita fixação, de acordo com peças desenhadas, condições Técnicas e indicações do fornecedor.	UN	14

147	2.8.16	Fornecimento e aplicação em compartimentos sanitários de porta piaçaba em aço inox escovado AISI304 tipo ES0965CS da "Mediclinics" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua perfeita fixação, de acordo com peças desenhadas, condições Técnicas e indicações do fornecedor.	UN	14
148	2.8.17	Fornecimento e aplicação de Pictogramas sanitários, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua perfeita fixação, de acordo com peças desenhadas, condições Técnicas e indicações do fornecedor.	UN	12
149	2.8.18	Fornecimento e aplicação em compartimentos sanitários de barra reta fixa de 70cm em aço inox escovado tipo BR0600CS da "Mediclinics" ou equivalente, para apoio a pessoas com mobilidade reduzida, incluindo todos os materiais e acessórios de fixação, de acordo com projecto e indicações do fornecedor.	UN	5
150	2.8.19	Fornecimento e aplicação em compartimentos sanitários de barra rebatível vertical em aço inox escovado tipo BG0850CS da "Mediclinics", ou equivalente, para apoio a pessoas com mobilidade reduzida, incluindo todos os materiais e acessórios de fixação, de acordo com projecto e indicações do fornecedor.	UN	5
151	2.8.20	Fornecimento e aplicação em instalações sanitárias de secador de mãos de acionamento automático em ABS cinza escovado tipo Smartflow M04ACS da "Mediclinics" ou equivalente, incluindo todos os materiais e acessórios de fixação, de acordo com projecto e indicações do fornecedor.	UN	13
152	2.8.21	Fornecimento e aplicação em instalações sanitárias de dispensador de sabão de superfície de acionamento manual em aço inox escovado tipo DJ0061CS da "Mediclinics" ou equivalente, incluindo todos os materiais e acessórios de fixação, de acordo com projecto e indicações do fornecedor.	UN	14
153	2.8.22	Fornecimento e aplicação em compartimento sanitário de cabide em aço inox escovado AISI304 tipo AI0010CS da "Mediclinics" ou equivalente, incluindo todos os materiais e acessórios de fixação, de acordo com projecto e indicações do fornecedor.	UN	19
	2.9	DIVERSOS		
	2.9.1	Fornecimento e aplicação de estore de enrolar em tela tipo screen, microperfurada, acionamento motorizado, instalada em caixa encastrada no teto falso sobre a padieira do vão, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários à devida fixação e bom funcionamento, conforme projecto e indicações do fornecedor com as dimensões de		
154	2.9.1.1	Ve02a [1.15x2.45m]	UN	6
155	2.9.1.2	Ve02b [1.15m x 3.00m]	UN	5
156	2.9.1.3	Ve02c [1.15m x 3.00m]	UN	2
157	2.9.1.4	Ve04 [0.75m x 0.75m]	UN	2
158	2.9.1.5	Ve06a [1.15m x 2.20m]	UN	10
159	2.9.1.6	Ve06b [1.15m x 2.20m]	UN	5
160	2.9.1.7	Vão VE01a [0.80m x 0.90m]	UN	2
161	2.9.1.8	Vão VE01b [0.80m x 0.90m]	UN	2
162	2.9.1.9	Vão VE02a [8.11m x 2.50m]	UN	1
163	2.9.1.10	Vão VE02b [8.11m x 2.50m]	UN	1
164	2.9.2	Fornecimento e aplicação de armário de colocação encastrável para albergar carretel com compartimento para colocação de extintor, com pintura poliéster a 70um, tipo Previtop linha High ou equivalente, com dimensões adequadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à devida fixação e ligações às redes hidráulicas, conforme projecto e indicações do fornecedor.	UN	3
165	2.9.3	Fornecimento e colocação de lettering com as letras "JUNTA DE FREGUESIA ARCOZELO", incluindo todos os fornecimentos, trabalhos e demais materiais e acessórios necessários a sua perfeita execução, tudo de acordo com o Projeto.	UN	1
166	2.9.4	Fornecimento e instalação de mestragem de chaves por grupos, considerando grande mestra e sub-mestras, conforme plano de mestragem a definir.	CJ	1
	2.10	CANTARIAS		
	2.10.1	Fornecimento e assentamento de soleiras / peitoris em granito serrado com 2 cm de espessura, incluindo argamassas de assentamento, tomação de juntas, pingadeira, todos os fornecimentos, acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas do Projeto (confirmar em obra), com as		
167	2.10.1.1	PE 01 [0.34m de largura x 1.50m de comprimento]	UN	1
168	2.10.1.2	PE 02 [0.33m de largura x 2.05m de comprimento]	UN	1
169	2.10.1.3	PE 04 [0.38m de largura x 4.05m de comprimento]	UN	1
170	2.10.1.4	Pi 1 [0.24m de largura x 4.50m de comprimento]	UN	1
171	2.10.1.5	Ve01 [0.33m de largura x 1.15m de comprimento]	UN	1
172	2.10.1.6	Ve02a [0.38mx de largura x 1.15m de comprimento]	UN	6
173	2.10.1.7	Ve02b [0.38mx de largura x 1.15m de comprimento]	UN	5

174	2.10.1.8	Ve02c [0.38mx de largura x 1.15m de comprimento]	UN	3
175	2.10.1.9	Ve04 [0.46mx de largura x 0.75m de comprimento]	UN	3
176	2.10.1.10	Ve05 [0.33mx de largura x 1.15m de comprimento]	UN	2
177	2.10.1.11	Ve06a [0.37mx de largura x 1.15m de comprimento]	UN	10
178	2.10.1.12	Ve06b [0.37mx de largura x 1.15m de comprimento]	UN	5
179	2.10.1.13	Ve07 [0.33mx de largura x 1.26m de comprimento]	UN	2
180	2.10.1.14	Ve08 [0.33mx de largura x 2.05m de comprimento]	UN	1
181	2.10.1.15	Ve09 [0.23mx de largura x 1.91m de comprimento]	UN	4
182	2.10.1.16	Ve10 [0.23mx de largura x 1.91m de comprimento]	UN	4
183	2.10.1.17	Ve11 [0.33mx de largura x 1.50m de comprimento]	UN	1
184	2.10.1.18	PE03 [0.33mx de largura x 0.90m de comprimento]	UN	2
185	2.10.1.19	Ve01a [0.29m de largura x 0.80m de comprimento]	UN	2
186	2.10.1.20	Ve01b [0.29m de largura x 0.80m de comprimento]	UN	2
	2.10.2	Fornecimento e assentamento de soleiras em granito serrado com 2 cm de espessura e contra soleira [0.05x0.07m] com inclinação pelo interior, incluindo argamassas de assentamento, tomação de juntas, pingadeira, todos os fornecimentos, acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas do Projeto (confirmar em obra), com as seguintes dimensões		
187	2.10.2.1	Vão VE02a [0.28m de largura x 8.11m de comprimento + 0.047m (larg.) x 0.063m (alt.)]	UN	1
188	2.10.2.2	Vão VE02b [0.28m de largura x 8.11m de comprimento + 0.047m (larg.) x 0.063m (alt.)]	UN	1
189	2.10.3	Fornecimento e assentamento de chapim em granito serrado com 0.29m de largura (aprox.) e 2 cm de espessura com inclinação p/interior, incluindo argamassas de assentamento, tomação de juntas, todos os fornecimentos, acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas do Projeto.	m	11,15
190	2.10.4	Fornecimento e assentamento de peça em granito [0.04x0.09m] no perímetro do edifício da cafetaria, incluindo base tomação de juntas, todos os fornecimentos, acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas do Projeto.	m	22,8
	2.11	PINTURAS		
	2.11.1	Execução de pintura com duas demãos de tinta à base de resinas estireno acrílicas de base aquosa, lavável, resistente aos bolores, acabamento mate, textura lisa do tipo "Vinylmatel" da "Cinl" ou equivalente, aplicado sobre toda a superfície com pincel, rolo ou por projecção, em duas demãos, diluído na primeira e na segunda demão em cerca de 30 40% em volume com água consoante a necessidade e as ferramentas utilizadas, sempre de acordo com as indicações do fornecedor, sobre suportes bem secos ou com humidade não superior a 6%; aplicação prévia de uma demão de primário, incluindo todos os trabalhos, materiais e ferramentas necessárias para a boa execução do trabalho, de acordo com as peças desenhadas, condições técnicas e indicações do fornecedor		
191	2.11.1.1	Em paredes de gesso cartonado	m2	246
192	2.11.1.2	Em tectos de gesso cartonado	m2	373
193	2.11.1.3	Em tectos de gesso cartonado hidrófugo, incluindo aplicação de aditivo anti-fungos	m2	98
194	2.11.1.4	Em tectos de gesso cartonado acústico	m2	114
195	2.11.1.5	Em paredes estanhadas	m2	1065
196	2.11.1.6	Em parede (guarda da varanda), incluindo aditivo anti-fungos	m2	6,2
	2.11.2	Execução de pintura com duas demãos de Verniz aquoso acrílico para protecção e envernizamento do betão em interior e exterior tipo "Betocin WBI" da "Cinl", ou equivalente, com boa resistência à intempérie e cor de alta resistência, formulada com corantes inorgânicos e com marcação CE., incluindo todos os trabalhos, materiais e ferramentas necessárias para a boa execução do trabalho, de acordo com as peças desenhadas, condições técnicas e indicações do fornecedor		
197	2.11.2.1	Em tectos interiores de betão	m2	55
	2.11.3	Execução de duas demãos de revestimento 100% acrílico, aditivado com resinas de siloxano, granulados de mármore e com protecção contra o desenvolvimento de fungos e algas, e acabamento final texturado fino, tipo "ISOVIT REV FINO" da "Secill", ou equivalente, cor a definir, aplicado sempre de acordo com as indicações do fornecedor, sobre suportes bem secos ou com humidade não superior a 6%; aplicação prévia de uma demão de primário antialcalino tipo "ISOVIT AD 20" da "Secill", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e ferramentas necessárias para a boa execução do trabalho, de acordo com as peças desenhadas, condições técnicas e indicações do fornecedor		

198	2.11.3.1	Em paredes exteriores	m2	783
	2.11.4	Execução de duas demãos de pintura de metal em interior e exterior com esmalte aquoso acrílico acetinado de alta qualidade formulado com tecnologia Bio-Pruf™ para prevenir o crescimento de fungos, algas e outros micro-organismos na película de tinta e altamente resistente a lavagens frequentes, condensações, uso de detergentes, etc, tipo "Cinacryl" da "Cinl", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e ferramentas necessárias para a boa execução do trabalho, de acordo com as peças desenhadas, condições		
199	2.11.4.1	Em guardas de escadas	m	30
200	2.11.4.2	Passa-mãos (corrimão) fixado à parede	m	17
201	2.11.4.3	Guarda (fosso)	m	2,05
3		ESTABILIDADE		
3.1		MOVIMENTO DE TERRAS		
202	3.1.1	Escavação geral para a determinação das cotas de projecto em terreno de acordo com as peças de projecto, incluindo todos os trabalhos, bombagem se necessário, regularização de fundo e transporte dos produtos sobranes a vazadouro ou a depósito com eventual indemnização (não sendo considerado empolamento), de acordo com as necessidades da obra, tudo de acordo com o Plano de Segurança e Saúde, com o Plano de Gestão Ambiental, com o Projecto e com as Condições Técnicas	m3	666
203	3.1.2	Escavação e execução do leito de fundação dos pavimentos executado com solos do tipo S4 (conforme classificação de solos da JAE 1995, e garantindo um CBR entre 20% e 40 %), numa espessura de 1,50 m, incluindo compactação da fundação do leito, regularização das plataformas com reperfilamento associado ao estabelecimento das inclinações e cotas dos pavimentos finais e todos os trabalhos e materiais necessários para preparar a área de implantação dos arruamentos para receber os novos pavimentos, conforme descrito e definido nas restantes peças de projeto.	m3	355
204	3.1.3	Escavação de terreno com as características indicadas nas peças de Projecto, recorrendo a equipamento adequado para efectuar a escavação de abertura de caboucos em lajes de ensoleiramento e outros elementos estruturais enterrados, incluindo transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado, espalhamento e eventual indemnização por depósito, bem como todos os trabalhos de regularização do fundo e demais trabalhos para a sua correcta execução, tudo de acordo com o projecto e condições técnicas.	m3	304
205	3.1.4	Volume total de aterro a efetuar com solos selecionados, por camadas de 0,30m devidamente compactadas, para a determinação das cotas de projeto, incluindo trabalhos de preparação, ensaios e todos os trabalhos necessários à sua correta execução, com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, conforme descrito nas Condições Técnicas.	m3	3550
206	3.1.5	Realização de aterro de caboucos de fundações de sapatas pilares, paredes e de restantes elementos enterrados, com solos seleccionados, incluindo transporte dos produtos sobranes a depósito (certificado), bem como todos os trabalhos de regularização do fundo e demais trabalhos para a sua correcta execução, tudo de acordo com o Projecto e condições técnicas.	m3	12
3.2		FUNDAÇÕES		
	3.2.1	Fornecimento e colocação em obra de betão de limpeza da classe C12/15, X0, CI 0,40, S3, com dosagem mínima de 200 kg de cimento por m³, em regularização de solo de fundação, tudo de acordo com o projeto e CE.		
207	3.2.1.1	Sapatas contínuas	m3	=5,9+0,7
208	3.2.1.2	Maciços de microestacas	m3	0,5
209	3.2.1.3	Vigas lintel/fundação	m3	1,2
210	3.2.1.4	Lajes de fundação/ensoleiramento	m3	8,25
	3.2.2	Fornecimento e colocação em obra de betão normal (cinzento) da classe C30/37, XC2, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm com incorporação de hidrófugo, para execução de fundações, incluindo carga, transporte, descarga, montagem, cofragem, escoramentos, oleo descofrante, desmontagem, limpeza e todos os trabalhos necessários à sua boa execução e armaduras da classe S500 (A500NR_SD) em varão, incluindo fabrico, carga, transporte, descarga, cortes, montagem, amarrações, ataduras, empalmes, sobreposições, ganchos, chumbadouros, desperdícios, elementos de montagem, tudo de acordo com o Projeto e Condições Técnicas, nomeadamente em		
211	3.2.2.1	Sapatas contínuas	m3	93,82
212	3.2.2.2	Maciços de microestacas	m3	6,2
213	3.2.2.3	Vigas lintel	m3	9,6
214	3.2.2.4	Laje de ensoleiramento	m3	33,6

	3.2.3	Execução de micro-estacas, tipo RACCORDI REGONESI ou equivalente em aço N80 (DIN4128) em fundações indirectas, incluindo posicionamento de cada furo, furação, introdução do tubo, transporte de sobantes a destino final licenciado, selagem com calda de cimento recorrendo à injeção do tipo IRS, com comprimento de selagem variável em função do elemento a fundar e da posição do estrato competente, incluindo chapa metálica soldada da classe de resistência EN10025-S275JR (Fe430B) com protecção anti-corrosiva no topo da microestaca, e incluindo todos os trabalhos acessórios necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com o Plano de Segurança e Saúde, com o		
215	3.2.3.1	Tipo 1 (10m livres + 2 selagem)	m	120
216	3.2.3.2	Tipo 2 (10m livres + 3,5 selagem)	m	67,5
217	3.2.3.3	Tipo 3 (10m livres + 3,5 selagem)	m	729
218	3.2.3.4	Tipo 4(10m livres + 6 selagem)	m	256
219	3.2.4	Ensaio de carga para aferir as características de resistência das microestacas, tudo de acordo com o Plano de Segurança e Saúde, com o Projecto e com as Condições Técnicas	UN	1
	3.3	PAVIMENTOS TÊRREOS		
220	3.3.1	Execução de pavimento térreo - tipo LT - assente sobre solo de fundação devidamente compactado (95% Ensaio Proctor Modificado), manta geotêxtil de reforço e separação tipo "Rock Pec 55/50 da "BIDIM" ou equivalente, base granulometria extensa 10/50 na espessura de 0,20m após recalque, regularização do topo com argamassa folha de polietileno dupla de baixa densidade com juntas sobrepostas de 0.20m, laje térrea em betão C30/37 (B35) hidrofugado com espessura de 0,15m, vibrado com régua vibratória e definido juntas conforme pormenorização, aplicação de produto fimogénio de cura, incluindo rede electrossoldada AQ50 da classe S500 (A500EL, acabamento em endurecedor de superfície tipo "MasterTop 101" à taxa de 6kg/m², incluindo junta de dilatação, juntas de isolamento em torno de elementos estruturais, juntas de betonagem, e juntas de retracção serradas a realizar após endurecimento do betão num período entre 24 a 48 horas após a betonagem, reforço em torno de reservas e elementos estruturais e outros, armaduras de reforço nas ligações aos elementos estruturais da classe S500 (A500NRSD), todos os fornecimentos, carga, transporte e descarga, todos os trabalhos, acessórios e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com o Projecto e Condições Técnicas.	m2	395
221	3.3.2	Execução de pavimento térreo - tipo LT1 - assente sobre solo de fundação devidamente compactado (98% Ensaio Proctor Modificado), manta geotêxtil de reforço tipo "Tygar SF77 da Dupont" ou equivalente, base granulometria extensa 10/50 constituída por duas camadas de material britado na espessura de 0,20m após a compactação por camada, laje térrea em betão C30/37 (B35) hidrofugado com espessura de 0,10m, vibrado com régua vibratória e definido juntas conforme pormenorização, endurecedor de superfície tipo "MasterTop 101" à taxa de 6kg/m² ou equivalente e produto fimogénio de cura, folha de polietileno dupla de baixa densidade com juntas sobrepostas de 0.20m, incluindo juntas de isolamento em torno de elementos estruturais, juntas de betonagem, e juntas de retracção serradas a realizar após endurecimento do betão num período entre 24 a 48 horas após a betonagem, reforço em torno de reservas e elementos estruturais e outros, armaduras de reforço nas ligações aos elementos estruturais da classe S500 (A500NRSD), todos os fornecimentos, carga, transporte e descarga, todos os trabalhos, acessórios e demais materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com o Projecto e Condições Técnicas.	m2	57
	3.4	ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO		
	3.4.1	Fornecimento e colocação em obra de betão normal (cinzento) da classe C30/37, XC1, Cl 0.40, S3, Dmáx 12 mm com incorporação de hidrófugo, incluindo carga, transporte, descarga, montagem, cofragem, escoramentos, desmontagem, óleo descofrante, limpeza e todos os trabalhos necessários à sua boa execução e armaduras da classe S500 (A500NR_SD) em varão, incluindo fabrico, carga, transporte, descarga, cortes, montagem, amarrações, ataduras, empalmes, sobreposições, ganchos, desperdícios, elementos de montagem, tudo de acordo com o Projeto e Condições Técnicas em		
222	3.4.1.1	Pilares	m3	8,2
223	3.4.1.2	Paredes	m3	192
224	3.4.1.3	Paredes dos núcleos	m3	21
225	3.4.1.4	Vigas, vigas padieiras	m3	25
226	3.4.1.5	Lajes maciças	m3	92
227	3.4.1.6	Escadas maciças	m3	8
	3.4.2	Fornecimento e execução de laje pré-fabricada aligeirada, incluindo vigotas, abobadilhas e tarugos, fornecimento e colocação em obra de betão da classe C30/37 - XC3, Cl 4,0, S3, contemplando carga, transporte, descarga, montagem, trabalhos de vibração e cura, armaduras em aço da classe S500 (A500NR_SD) em varão, rede electrossoldada AQ38, fabrico, amarrações, ataduras, sobreposições, ganchos, desperdícios, escoramentos e desmontagem, negativos, remates laterais e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, tudo de acordo com o Projeto e Condições Técnicas em		

228	3.4.2.1	LA1 (e=0.15m)	m2	68
	3.4.3	Fornecimento e montagem de laje colaborante, incluindo chapa metálica tipo perfil H60 I" (e=0,70mm) de I"O FELIZI", ou equivalente, betão normal cinzento complementar da classe C30/37-XC1 (classe de abaixamento S2 colocado com balde ou classe de abaixamento S3 com abaixamento máximo 100mm bombeado), até perfazer uma espessura de 120mm, incluindo carga, transporte, descarga, montagem, trabalhos de vibração e cura, escoramentos e desmontagem, rede electrossoldada AQ38, armaduras de reforço S500 (A500NRSD) em varão, conectores tipo I"NELSON KB 10x75mm S235 J2G3 + C450I" soldados à viga HEA220/HEA180, negativos para courettes e furações, chapas de ligação ao perfil, limpeza e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, tudo de acordo com o Projecto e Condições Técnicas, em		
229	3.4.3.1	LC1 (e=0.12m)	m2	448
	3.5	ESTRUTURA METÁLICA		
	3.5.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos interiores, com protecção ao fogo, em aço da classe 275JR (Fe 430B), incluindo, não medidos salvo os explicitamente enumeradas, chapas de base e ligação, cutelos e chapas de reforço, parafusos (o controlo das ligações aparafusadas deve ser realizado de acordo com a norma EN1090-2), soldaduras, chumbadouros, desperdícios, esquema de pintura de acordo com o projeto de estabilidade, carga, transporte e descarga, todos os fornecimentos, trabalhos e demais materiais e acessórios necessários à sua boa execução, tudo de acordo com o Projeto e Condições Técnicas, em		
	3.5.1.1	Cobertura		
230	3.5.1.1.1	HEA 180	kg	3315
231	3.5.1.1.2	HEA 220	kg	4170
232	3.5.1.1.3	Cantoneiras L100x100x8, incluindo fixações com buchas, chapas ao cutelo, tudo de acordo com o Projeto.	kg	1120
	3.6	DIVERSOS		
233	3.6.1	Execução das impermeabilizações de todos as superfícies de elementos em betão armado enterrados e/ou em contacto com o terreno com base em produtos pastosos de base asfáltica, tipo I"IMPERKOTE FV" ou equivalente, aplicadas em sistema com 2 demãos cruzadas totalizando 2 kg/m2, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, primários, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	m2	676
234	3.6.2	Impermeabilização de fossos de elevadores em contacto com o terreno com base em produtos pastosos de tipo I"SIKALASTIK 450I" da Sika ou equivalente, aplicadas em sistema com as camadas necessárias, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, primários, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos	m2	11,5
235	3.6.3	Fornecimento e colocação de junta de dilatação constituída por neoprene com 0,02m de espessura, manga preenchida com material consistente, incluindo cordões de mastique, tipo I"Sikaflex 11FCI" ou equivalente nas extremidades com desenvolvimento (aprox.) 0.55m, tudo de acordo com o Projeto e Condições Técnicas.	m	7
236	3.6.4	Fornecimento e colocação de manta drenante tipo I"EnkadrainI" ou equivalente no tardo de paredes/muros, incluindo todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com as especificações de projecto, peças desenhadas e o caderno de encargos.	m2	282
	4	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS		
	4.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	4.1.1	Tubagens		
	4.1.1.1	Fornecimento e montagem de tubos em Polietileno de alta-densidade (PEAD) classe de pressão 1MPa, MRS 100 em rede enterrada de combate a incêndio, com certificação da tubagem, incluindo abertura e tapamento de vala, transporte de sobantes, assentamento em almofada de areia, todos os acessórios e trabalhos para a sua correta implantação nos		
237	4.1.1.1.1	DN Ø 32 mm	m	7
238	4.1.1.1.2	DN Ø 75 mm	m	8
239	4.1.1.1.3	DN Ø 90 mm	m	8
240	4.1.1.1.4	DN Ø 110 mm	m	93
	4.1.1.2	Fornecimento e montagem de tubo de polipropileno (PP-R), do tipo I"COPRAXI" PN20 ou equivalente, em rede de abastecimento de água fria, embebida nas paredes ou oculta nos tectos falsos, incluindo todos os acessórios, ligações, fixações necessários, identificação das tubagens e sentido de escoamento, de acordo com as normas em vigor, nomeadamente a NP-182, nos diâmetros		
241	4.1.1.2.1	DN 16 mm	m	57
242	4.1.1.2.2	DN 20 mm	m	25,5
243	4.1.1.2.3	DN 25 mm	m	33,5
244	4.1.1.2.4	DN 32 mm	m	48,5

245	4.1.1.2.5	DN 40 mm	m	29,5
246	4.1.1.2.6	DN 50 mm	m	12,5
247	4.1.1.2.7	DN 63 mm	m	27
	4.1.1.3	Fornecimento e montagem de tubo de polipropileno (PP-R), do tipo "COPRAX" PN 20 ou equivalente, em rede de abastecimento de água quente, embebida nas paredes ou oculta nos tectos falsos, incluindo envolvimento com coquilha de isolamento térmico, tipo "Armstrong SH / Armaflex", ou equivalente, com espessura mínima de 10mm, variando de acordo com o diâmetro conforme especificado nas condições técnicas, todos os acessórios, ligações, fixações necessários, identificação das tubagens e sentido de escoamento, de acordo com as normas em vigor, nomeadamente a NP-182, nos diâmetros		
248	4.1.1.3.1	DN 16 mm	m	23,5
249	4.1.1.3.2	DN 20 mm	m	14,5
250	4.1.1.3.3	DN 25 mm	m	18
251	4.1.1.3.4	DN 32 mm	m	12,5
	4.1.2	Acessórios		
	4.1.2.1	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento (torneiras de passagem) de corpo em latão, esfera em bronze cromado, devidamente assentes e prontas a funcionar na rede de abastecimento de água nos diâmetros		
252	4.1.2.1.1	DN Ø 16 mm	UN	2
253	4.1.2.1.2	DN Ø 20 mm	UN	2
254	4.1.2.1.3	DN Ø 25 mm	UN	8
255	4.1.2.1.4	DN Ø 32 mm	UN	5
256	4.1.2.1.5	DN Ø 40 mm	UN	2
257	4.1.2.1.6	DN Ø 50 mm	UN	1
	4.1.2.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento de cunha tipo "AVKI" ou equivalente, devidamente assentes e prontas a funcionar na rede de abastecimento de água nos		
258	4.1.2.2.1	DN Ø 75 mm	UN	1
259	4.1.2.2.2	DN Ø 90 mm	UN	1
260	4.1.2.2.3	DN Ø 110 mm	UN	1
	4.1.2.3	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria (passador de corte), na rede de abastecimento de água fria e quente, devidamente assentes e prontas a funcionar, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita implantação nos diâmetros de		
261	4.1.2.3.1	DN 16 (lavatórios, bidés, sanitas)	UN	35
262	4.1.2.3.2	DN 20 (urinois)	UN	2
263	4.1.2.3.3	DN 20 (lava-louça, maq. lavar louça)	UN	4
264	4.1.2.4	Fornecimento e montagem de torneiras de lavagem, em latão cromado com chave de segredo e racord para ligação de mangueira prontas a funcionar com diâmetro 20 mm, incluindo todos os acessórios e ligação à rede de água fria necessária ao seu perfeito funcionamento.	UN	3
	4.1.2.5	Fornecimento e montagem de juntas de transição de materiais, devidamente montadas e prontas a funcionar na rede de abastecimento de água, nos diâmetros de		
265	4.1.2.5.1	PEAD DN40mm/PP-R DN32mm	UN	1
266	4.1.2.6	Fornecimento e montagem de termoacumulador elétrico da Vulcano ou equivalente, para instalação vertical, constituído por cuba em aço vitrificado de alta resistência, ânodo de proteção em magnésio e indicador de temperatura, incluindo acessórios, fixação e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, com capacidade de	UN	1
	4.1.3	Trabalhos complementares		
	4.1.3.1	Fornecimento e montagem do nicho do contador [1.00mx1.50mx0.40m] da rede de alimentação de água potável e da ligação à rede de rega, incluindo válvulas de seccionamentos, do tipo aprovado pelos serviços municipalizados, contador totalizador, de leitura digital, válvula reguladora de caudal, do tipo "Hydrocontrol FI" instalada a jusante do contador, válvula de retenção, filtro, record extensivo e fixo, todas as ligações eléctricas e hidráulicas, cabos de ligação de informação à distância e todos os trabalhos necessários para o correcto funcionamento do sistema. NOTA O nicho será devidamente fechado com porta de chave do tipo "Universal" (Standart)		
267	4.1.3.1.1	[0.80mx0.50mx0.30m] - Alimentação da rede de água potável - DN Ø40mm	UN	1
268	4.1.3.1.2	[0.80mx0.50mx0.30m] - Rede de rega - DN Ø50mm	UN	1

269	4.1.3.2	Trabalhos de construção civil do nicho contador [1.00mx1.50mx0.40m], incluindo furações, maciços, porta e fecho aprovados pelos serviços municipalizados, trabalhos menores de tubagens, tudo de acordo com pormenor desenhado.	UN	1
270	4.1.3.3	Fornecimento e montagem do nicho do contador da cafeteria [0.60mx0.40mx0.20m] da rede de alimentação de água potável, incluindo válvulas de seccionamentos, do tipo aprovado pelos serviços municipalizados, contador totalizador, de leitura digital, válvula reguladora de caudal, do tipo "Hydrocontrol F" instalada a jusante do contador, válvula de retenção, filtro, record extensivo e fixo, todas as ligações eléctricas e hidráulicas, cabos de ligação de informação à distância e todos os trabalhos necessários para o correcto funcionamento do sistema. NOTA O nicho será devidamente fechado com porta de chave do tipo "Universal" (Standart)	UN	1
271	4.1.3.4	Trabalhos de construção civil do nicho contador [0.60mx0.40mx0.20m], incluindo furações, maciços, porta e fecho aprovados pelos serviços municipalizados, trabalhos menores de tubagens, tudo de acordo com pormenor desenhado.	UN	1
272	4.1.3.5	Execução da ligação à rede pública, de acordo com a indicação dos Serviços Municipalizados, incluindo tubagem e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução, tais como levantamento e reposição de pavimentos em toda a sua extensão.	UN	1
273	4.1.3.6	Verificação, ensaio e manutenção de todas as redes de abastecimento de água a executar em toda a empreitada.	UN	3
274	4.1.3.7	Colmatação e selagem de todas as travessias das redes de abastecimento de água por paredes corta-fogo, com produtos ignífugos com um grau de resistência ao fogo igual ao definido para a respectiva parede corta fogo, incluindo o recobrimento desses materiais por uma camada de material ignífugo, num comprimento mínimo de 100 mm medido a partir da face do septo, para ambos os lados.	UN	1
	4.2	REDE DE COMBATE A INCÊNDIO		
	4.2.1	Tubagens		
	4.2.1.1	Fornecimento e montagem de tubos em Polietileno de alta-densidade (PEAD) classe de pressão 1MPa, MRS 100 em rede enterrada de combate a incêndio, com certificação da tubagem, incluindo abertura e tapamento de vala, transporte de sobantes, assentamento em almofada de areia, todos os acessórios e trabalhos para a sua correta implantação no		
275	4.2.1.1.1	DN Ø 110 mm	m	18,5
	4.2.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem ranhurada em aço galvanizado da série média para assentamento à vista, com juntas de ligação rígidas do tipo Victaulic ou equivalente, certificado para redes de incêndio, incluindo acessórios ranhurados, fixações com abraçadeiras galvanizadas, calhas de apoio fixadas com buchas, protecção anti-corrosiva e pintura de acabamento na cor normalizada e todos os trabalhos necessários à sua implantação, tudo conforme definido nas condições técnicas, nos diâmetros de		
276	4.2.1.2.1	DN Ø 1½"	m	48
277	4.2.1.2.2	DN Ø 2"	m	7
	4.2.2	Acessórios		
278	4.2.2.1	Fornecimento e montagem de bocas de incêndio tipo carretel, com magueira DN25mm semi-rígida em PVC reforçado, de 25m de comprimento, agulheta de policarbonato de três posições, válvula de seccionamento de macho esférico de 1", manómetro e boca de incêndio de 2" x 45mm, em latão tipo válvula de "candeia", do tipo "BHIA modelo 25/25 B 301018" ou equivalente, incluindo válvula de seccionamento a montante e estrutura de suporte da caixa em ferro a prever em obra	UN	3
279	4.2.2.2	Fornecimento e assentamento de marcos de incêndio completos, derrubáveis, DN100, em ferro fundido do tipo aprovado pelos Serviços Municipalizados e Bombeiros Locais, com bocas do tipo "storz", sistema de anti-choque por derrube e hidráulico, admissão com ligação flangeada à conduta com DN 100mm, com três bocas do tipo "storz" (central DN 110mm, lateral DN 75mm, lateral DN 75mm), incluindo maciço de fundação, tê de derivação e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento, tudo conforme descrito nas condições técnicas e pormenor desenhado.	UN	1
	4.1.3	Trabalhos complementares		
	4.1.3.1	Fornecimento e montagem do nicho do contador [1.00mx0.60mx0.40m] da rede de combate a incêndio, incluindo válvulas de seccionamentos, do tipo aprovado pelos serviços municipalizados, contador totalizador, de leitura digital, válvula reguladora de caudal, do tipo "Hydrocontrol F" instalada a jusante do contador, válvula de retenção, filtro, record extensivo e fixo, todas as ligações eléctricas e hidráulicas, cabos de ligação de informação à distância e todos os trabalhos necessários para o correcto funcionamento do sistema. NOTA O nicho será devidamente fechado com porta de chave do tipo "Universal" (Standart)		
280	4.1.3.1.1	Nicho do contador [1.00mx0.60m x 0.40m] - Rede de combate a incêndio - DN Ø100mm	UN	1
281	4.1.3.2	Trabalhos de construção civil do nicho contador, incluindo furações, maciços, porta e fecho aprovados pelos serviços municipalizados, trabalhos menores de tubagens, tudo de acordo com pormenor desenhado.	UN	1
282	4.1.3.3	Execução de selagens corta-fogo, com características e nas condições definidas nas condições técnicas, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto.	UN	1
283	4.1.3.4	Verificação, ensaio e manutenção de todas as redes.	UN	1

	4.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	4.3.1	Tubagens		
	4.3.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem de PPC da área de aplicação U e da classe de rigidez SN8, certificado, em rede enterrada, incluindo abertura e tapamento de valas, transporte de produtos sobrantes a destino final licenciado, assentamento em almofada de areia de 10cm de espessura, acessórios e ligações com junta autoblocante e anilha de estanquidade, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, com diâmetros		
284	4.3.1.1.1	DN 90 mm	m	24,5
285	4.3.1.1.2	DN 110 mm	m	3,5
286	4.3.1.1.3	DN 125 mm	m	40,5
287	4.3.1.1.4	DN 160 mm	m	101
	4.3.1.1.5	DN 200 mm		
	4.3.1.1.6	DN 250 mm		
	4.3.1.2	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U da área de aplicação B, com junta autoblocante e anilha de estanquidade, com acessórios do mesmo material, em ramais embebidos em pavimentos e paredes, incluindo abertura e tapamento de roços, ligações com junta autoblocante e anilha de estanquidade e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua implantação, nos diâmetros de		
288	4.3.1.2.1	DN Ø 40 mm	m	41,5
289	4.3.1.2.2	DN Ø 50 mm	m	9
290	4.3.1.2.3	DN Ø 75 mm	m	3,5
291	4.3.1.2.4	DN Ø 90 mm	m	12
	4.3.1.3	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U da área de aplicação B, com junta autoblocante e anilha de estanquidade, com acessórios do mesmo material, em tubo de queda e rede suspensa de saneamento e ventilação, incluindo tirantes de suporte complementados com abraçadeiras de ferro galvanizado, ligações com junta autoblocante e anilha de estanquidade, isolamento acustico e todos acessórios e trabalhos necessários à sua implantação, nos diâmetros de		
292	4.3.1.3.1	DN Ø 50 mm	m	1
293	4.3.1.3.2	DN Ø 75 mm	m	1
294	4.3.1.3.3	DN Ø 90 mm	m	8,5
295	4.3.1.3.4	DN Ø 110 mm	m	=18,5+28
296	4.3.1.3.5	DN Ø 125 mm	m	2
	4.3.2	Acessórios		
	4.3.2.1	Fornecimento e colocação de bocas de limpeza completas em PVC do mesmo sistema da tubagem, incluindo todos os acessórios e tampas do tipo horizontais com tampa para roscar, com os diâmetros de		
297	4.3.2.1.1	DN Ø 50 mm	UN	1
298	4.3.2.1.2	DN Ø 75 mm	UN	1
299	4.3.2.1.3	DN Ø 90 mm	UN	1
300	4.3.2.1.4	DN Ø 110 mm	UN	4
301	4.3.2.1.5	DN Ø 125 mm	UN	1
302	4.3.2.2	Fornecimento e colocação de bocas de limpeza verticais completas no material correspondente à tubagem onde se inserem, incluindo todos os acessórios e tampas do tipo roscada em latão cromado.	UN	10
303	4.3.2.3	Fornecimento e colocação de caixas de passagem do tipo universal em PVC, incluindo tampa de roscar em latão cromado, cachimbos de sifonagem e extensões onde necessário, embebidas nos pavimentos, incluindo todos os acessórios e trabalhos.	UN	10
304	4.3.2.4	Fornecimento e colocação de ralos de pavimento em PVC rígido, com tampa em latão cromado perfurado, devidamente assentes e prontos a funcionar.	UN	1
	4.3.2.5	Fornecimento e colocação de respiros para ventilação dos tubos de queda de saneamento compreendendo cone metálico com abas para remate na cobertura e chapéu em chapa, incluindo protecção anti-corrosiva e pintura de acabamento na cor a definir em obra, tudo em total conformidade com a solução de impermeabilização da cobertura, nos diâmetros		
305	4.3.2.5.1	DN Ø 75 mm	UN	1
306	4.3.2.5.2	DN Ø 90 mm	UN	1

307	4.3.2.5.3	DN Ø 110 mm	UN	3
	4.3.2.6	Construção de caixas de visita completas, a implantar de acordo com peças desenhadas, construídas com paredes em alvenaria de blocos de betão, cobertura e laje de fundo em betão armado, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 13, hidrofugado, incluindo escavação, aterro, transporte de sobranes a destino final licenciado, as meias canas necessárias, tampa e aro rebaixadas normalizadas segundo a NP-EN-124 da classe de resistência de acordo com o local de implantação, com vedação hidráulica e rebaixo para acabamento igual ao pavimento, degraus em ferro fundido, tudo de acordo com o pormenor desenhado e com dimensões interiores mínimas de		
308	4.3.2.6.1	0.80 x 0.80m (h 1m)	UN	9
309	4.3.2.6.2	1.00 x 1.00m (h 1m)	UN	4
	4.3.2.7	Construção de câmara de visita redonda, completa, de acordo com a localização das peças desenhadas, construída em pré-fabricado ou alvenaria de blocos de betão, fundo em betão, revestidas interiormente em argamassa de cimento e areia ao traço 13, hidrofugado, incluindo escavação, aterro, transporte de sobranes a destino final licenciado, realização das meias canas necessárias, tampa e aro em ferro fundido da classe de resistência adequada ao local de implantação, com vedação hidráulica, degraus em varão de aço plastificado, remate e ligação com todas as tubagens confluentes à caixa de visita, tudo de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.		
310	4.3.2.7.1	Ø 1.00m (h 2.5m)	UN	1
311	4.3.2.7.2	Ø 1.00m (h 2.5m) - CV c/queda guiada	UN	1
312	4.3.2.7.3	Ø 1.00m (h 2.5m) - CV c/queda guiada	UN	1
313	4.3.2.8	Fornecimento e colocação de ralos sifonado com grelha em ferro fundido de 0,30x0,30m, com descarga DN125, devidamente assentes e prontos a funcionar.	UN	2
	4.3.3	Trabalhos complementares		
314	4.3.3.1	Execução da ligação à infra-estrutura pública existente, de acordo com a indicação dos serviços municipalizados, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta execução, tais como levantamento e reposição de pavimentos em toda a sua extensão, com interrupção mínima da rede existente em funcionamento.	UN	1
315	4.3.3.2	Verificação, ensaio e manutenção de todas as redes de drenagem de águas residuais domésticas e industriais a executar em toda a empreitada.	UN	3
	4.4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS		
	4.4.1	Tubagens		
	4.4.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem de PPC da área de aplicação U e da classe de rigidez SN8, certificado, em rede enterrada, incluindo abertura e tapamento de valas, transporte de produtos sobranes a destino final licenciado, assentamento em almofada de areia de 10cm de espessura, acessórios e ligações com junta autoblocante e anilha de estanquidade, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, com diâmetros		
316	4.4.1.1.1	DN Ø90 mm	m	5
317	4.4.1.1.2	DN Ø110 mm	m	29,5
318	4.4.1.1.3	DN Ø125 mm	m	206
319	4.4.1.1.4	DN Ø160 mm	m	152
320	4.4.1.1.5	DN Ø200 mm	m	93,5
321	4.4.1.1.6	DN Ø250 mm	m	9
322	4.4.1.1.7	DN Ø315 mm	m	31
	4.4.1.2	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U da área de aplicação B, com junta autoblocante e anilha de estanquidade, com acessórios do mesmo material, em tubos de queda e rede suspensa de saneamento e ventilação, incluindo tirantes de suporte complementados com abraçadeiras de ferro galvanizado, ligações com junta autoblocante e anilha de estanquidade, isolamento acústico e todos acessórios e trabalhos necessários à sua implantação, nos diâmetros de		
323	4.4.1.2.1	DN Ø75 mm	m	=7+1
324	4.4.1.2.2	DN Ø110 mm	m	=9+11
	4.4.1.3	Fornecimento e colocação de tubagem em aço galvanizado "AGI", e acessórios do mesmo sistema, em tubos de queda e rede suspensa, incluindo tirantes de suporte com abraçadeiras de ferro galvanizado e todos os acessórios necessários de acordo com o especificado nas condições técnicas, com diâmetro		
325	4.4.1.3.1	DN Ø100 mm	m	79,5
326	4.4.1.4	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC corrugado perfurado com ranhura parcial, envolvido em geotêxtil, no diâmetro 110mm com inclinação mínima de 0.5%, para drenagem do solo, incluindo abertura e tapamento de valas, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os acessórios necessários à sua implantação.	m	183
	4.4.2	Acessórios		

	4.4.2.2	Fornecimento e colocação de ralos de pinha em latão, incluindo cilindro metálico para remate das telas de impermeabilização devidamente articulado com o pormenor construtivo das coberturas e todos os trabalhos necessários à correcta execução da ligação do ralo ao tubo de queda, no diâmetro		
327	4.4.2.2.1	DN Ø75 mm	UN	2
328	4.4.2.2	Fornecimento e execução de sarjeta de pavimento com grelha, incluindo paredes em bloco de betão maciço, laje e cobertura em betão armado, soleira e caneluras em betão simples, aro e grelha em ferro fundido da classe de resistência adequado ao local de implantação, metalizados e pintados, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, tudo de acordo com o pormenor desenhado.	UN	31
329	4.4.2.3	Fornecimento e colocação de descarregador de superficiais devidamente assente e prontos a funcionar.	UN	1
	4.4.2.4	Fornecimento e colocação de bocas de limpeza completas em PVC do mesmo sistema da tubagem, incluindo todos os acessórios e tampas do tipo horizontais com tampa para roscar, com o diâmetro de		
330	4.4.2.4.1	DN Ø 75 mm	UN	2
	4.4.2.5	Fornecimento e colocação de caleira de pavimento em betão polímero pré-fabricada, com pendente incluído grelha metálica, todos os fornecimentos, trabalhos e demais materiais e acessórios necessários à sua correcta implantação e funcionamento, com as seguintes dimensões		
331	4.4.2.5.1	Com largura 0.20m (aprox.)	m	5,3
332	4.4.2.5.1	Rampa, com largura 0.20m (aprox.)	m	3
	4.4.2.6	Fornecimento e colocação de canal pré-fabricado de pavimento em betão polímero, incluindo grelha em ferro fundido, tipo "Multiline" da ACO Passavant ou equivalente, da classe de resistência adequada ao local de implantação, ralos, sumidouros, descarga, ligação à rede de drenagem de águas pluviais e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua correcta implantação e funcionamento, nas dimensões de		
333	4.4.2.6.1	C2=0.15mx0.07m (varanda do edifício)	m	2,5
	4.4.2.7	Execução de caleira metálicas nas coberturas, incluindo todos os remates necessários, impermeabilizações com inclinação mínima de 0,5% no sentido do escoamento, e dimensões assinaladas nas plantas, tudo de acordo com pormenor de arquitectura, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, com as seguintes dimensões		
334	4.4.2.7.1	C1=0.17mx0.10m	m	101,5
	4.4.2.8	Construção de caixas de visita completas, a implantar de acordo com peças desenhadas, construídas com paredes em alvenaria de blocos de betão, cobertura e laje de fundo em betão armado, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 13, hidrofugado, incluindo escavação, aterro, transporte de sobantes a destino final licenciado, as meias canas necessárias, tampa e aro em ferro fundido rebaixadas normalizadas segundo a NP-EN-124 da classe de resistência de acordo com o local de implantação, com vedação hidráulica e rebaixo para acabamento igual ao pavimento, degraus em ferro fundido, tudo de acordo com o pormenor desenhado e com dimensões interiores mínimas de		
335	4.4.2.8.1	0.80 x 0.80m (h 1m)	UN	10
	4.4.2.9	Construção de câmara de visita redonda exterior, completa, de acordo com a localização das peças desenhadas, construída em pré-fabricado ou alvenaria de blocos de betão, fundo permeável, revestidas interiormente em argamassa de cimento e areia ao traço 13, hidrofugado, incluindo escavação, aterro, transporte de sobantes a destino final licenciado, tampa e aro em ferro fundido da classe de resistência adequada ao local de implantação, com vedação hidráulica, degraus em varão de aço plastificado, remate e ligação com todas as tubagens confluentes à caixa de visita, tudo de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.		
336	4.4.2.9.1	Ø 1.00m (h 2.5m)	UN	5
337	4.4.2.9.2	Ø 1.00m (h 2.5m) - CV c/queda guiada	UN	2
338	4.4.2.9.3	Ø 1.00m (h 2.5m) - CV c/queda guiada	UN	2
	4.4.3	Trabalhos complementares		
339	4.4.3.1	Execução da ligação à infra-estrutura pública existente, de acordo com a indicação dos serviços municipalizados, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta execução, tais como levantamento e reposição de pavimentos em toda a sua extensão, com interrupção mínima da rede existente em funcionamento.	UN	1
340	4.4.3.2	Verificação, ensaio e manutenção de todas as redes de drenagem de águas residuais pluviais a executar em toda a empreitada.	UN	3
	4.5	REGA AUTOMÁTICA		
	4.5.1	Abertura e fecho de valas		
341	4.5.1.1	Abertura de valas para instalação de tubagem, incluindo acompanhamento com areia de rio e tapamento com terra cirandada, piquetagem, todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGRCD e a legislação em vigor	m	540
	4.5.2	Tubagens		

	4.5.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD PN8, envolvido em areia com 0,10 m abaixo do infra dorso e 0,05 m acima do extradorso, todos os trabalhos complementares, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGRCD e a legislação em vigor, nos seguintes diâmetros		
	4.5.2.1.1	Tubagem principal, incluindo encamisamento de cabos		
342	4.5.2.1.1.1	40mm	m	72
343	4.5.2.1.1.2	50mm	m	141
344	4.5.2.1.1.3	63mm	m	38
	4.5.2.1.2	Tubagem secundária		
345	4.5.2.1.2.1	40mm	m	289
	4.5.3	Electroválvula		
	4.5.3.1	Fornecimento e montagem de electroválvulas em PVC do tipo "série PEB" da Rainbird ou equivalente, pressão de funcionamento 1,4 a 13,8 bar, alojada em caixa e todos os acessórios, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGRCD e a legislação em vigor, com as seguintes		
346	4.5.3.1.1	Electroválvulas do tipo PEB 100 da Rainbird ou equivalente - JARDINS	UN	12
347	4.5.3.1.2	Electroválvulas do tipo PEB 100 da Rainbird ou equivalente - TALUDE	UN	6
	4.5.4	Programador		
348	4.5.4.1	Fornecimento e instalação de programador eléctrico a colocar na caixa do Programador do tipo Série ESP-ME3 da Rain Bird ou equivalente, com módulo base de 4 estações e 3 módulos de expansão ESPSM6 para 6 estações cada, para um total de controlo de 22 estações, e fornecimento e instalação de sensor meteorológico (pluviómetro), incluindo ligações eléctricas às electroválvulas e sensor meteorológico, acessórios, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGRCD e a legislação em vigor.	UN	1
	4.5.5	Emissores		
	4.5.5.1	Fornecimento e instalação de pulverizadores do tipo "UNISPRAY" da Rainbird ou equivalente com bicos série 15VAN (CST, EST, RCS e MPR), mola de retração, haste do pulverizador com sistema de elevação para um alinhamento fácil do corpo girando a haste, vedante, pressão de funcionamento de 1,0 a 2,1 bar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGRCD e a legislação em vigor.		
349	4.5.5.1.1	Pulverizadores 15 R-VAN (CST, EST, RCS e MPR) com corpo (20cm) - Jardins	UN	60
350	4.5.5.1.2	Pulverizadores 18 R-VAN (CST, EST, RCS e MPR) com corpo (40cm) - Taludes	UN	33
	4.5.6	Cabo eléctrico		
351	4.5.6.1	Fornecimento e instalação de cabo eléctrico 24 V, com condutores de 1.5 mm 2 de secção, incluindo todas as ligações entre troços às electroválvulas e ao programador, com Tubo curvável, fornecido em rolo, de polietileno de parede dupla (lisa pelo interior e corrugada pelo exterior), de cor laranja, de 40 mm de diâmetro nominal, para canalização enterrada, resistência à compressão 250 N, com grau de protecção IP549 segundo NP EN 60529. Segundo NP EN 61386-1, NP EN 61386-22 e EN 50086-2-4. incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGRCD e a legislação em vigor.	m	158
	4.5.7	Bocas de rega		
352	4.5.7.1	Fornecimento e instalação de caixas de válvulas para rega de 1" em bronze com fecho do tipo "Sure Quick" ou equivalente em caixa enterrada, a compatibilizar com as necessidades previstas no projeto de Paisagismo, incluindo o fornecimento e montagem de válvula de seccionamento e de válvula adaptada para ligação de mangueiras, e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu correto funcionamento.	UN	4
	4.5.8	Caixa retangular		
	4.5.8.1	Caixa retangular para alojamento de electroválvulas, com manípulo embutido na tampa que permite abertura fácil. Tampa com parafuso anti-vandalismo para segurança adicional. Suporte de conetores O suporte dentro da caixa permitam manutenções mais eficientes graças ao sistema de recolha e arrumação de cablagem, mantendo os cabos eléctricos mais ordenados		
353	4.5.8.1.1	Caixa tipo VBSTD da Rainbird ou equivalente	UN	9
	4.5.9	Diversos e Acessórios		

	4.5.9.1	Contador		
354	4.5.9.1.1	Fornecimento e montagem de contador individual da rede de rega, incluindo válvula de seccionamento para selar com filtro incorporado, do tipo aprovado pelos serviços municipalizados, a montante do contador, contador DN63 a fornecer pelos serviços e válvula de esfera com retenção a jusante do contador, incluindo todas as ligações elétricas e hidráulicas e todos os trabalhos de construção civil necessários para o correto funcionamento do sistema	UN	1
355	4.5.9.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem, acessórios de ligação de canalização entre emissores, de ligação entre tubagem e todos os materiais que se venham a mostrar necessários à correta execução do sistema automático, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGRCD e a legislação em vigor.	UN	1
	5	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS		
	5.1	Equipamento na fronteira entre a rede BT e o Cliente		
	5.1.1	Fornecimento e instalação de invólucro e portinhola, bem como todos os componentes necessários ao seu bom funcionamento com dimensões e calibres apropriados (com parecer positivo da EDP)		
356	5.1.1.1	Tipo P100	UN	2
	5.1.2	Fornecimento e instalação de caixa de contador, bem como todos os componentes necessários ao seu bom funcionamento com dimensões e calibres apropriados (com parecer		
357	5.1.2.1	Tipo Caixa Contador	UN	2
	5.2	Quadros elétricos		
	5.2.1	Fornecimento, montagem e ligações, dos seguintes Quadros Elétricos, de acordo com esquema descrito nas peças desenhadas, índices de proteção e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento;		
358	5.2.1.1	Q.Geral	UN	1
359	5.2.1.2	Q.Escrit.P0	UN	1
360	5.2.1.3	Q.Escrit.P1	UN	1
361	5.2.1.4	Q.Auditorio	UN	1
362	5.2.1.5	Q.UPS	UN	4
363	5.2.1.6	Q.Cafetaria	UN	1
364	5.2.1.7	Q.Comando Iluminação	UN	5
365	5.2.1.8	- UPS 10KVA (marca APC da Schneider) monofásica com 15 minutos de autonomia	UN	1
	5.3	Cabos elétricos e condutores		
	5.3.1	Fornecimento, montagem e ligação de condutores ou cabos em tubos, garantindo os índices de proteção, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, designadamente Abraçadeiras de aperto mecânico para a fixação de tubos quando instalados à vista; Montagem de todos os tubos e posterior enfiamento dos cabos em tubos; Abraçadeiras de fixação para os cabos em caminho de cabos; Outros acessórios necessários a um perfeito acabamentos dos trabalhos.		
366	5.3.1.1	XG(rh/frt)5G25	m	42
367	5.3.1.2	XG(rh/frt)5G16	m	65
368	5.3.1.3	XG(rh/frt) 5G10	m	45
369	5.3.1.4	XG(rh/frt) 5G6	m	161
370	5.3.1.5	XG(rh/frt) 3G4	m	120
371	5.3.1.6	XG(rh/frt) 3G2.5	m	1167
372	5.3.1.7	XG(rh/frt) 3G1.5	m	530
	5.4	Tubagem e Caminho de Cabos		

	5.4.1	Fornecimento, montagem de tubos, para instalação de cabos elétricos, de acordo com o projeto de execução, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, designadamente Abraçadeiras para fixação; Boquilhas para interligação com as caixas; Acessórios de fixação; Outros acessórios necessários para uma perfeita execução dos trabalhos.		
373	5.4.1.1	Tubo VD ou isogris diâmetro 20 mm	m	981
374	5.4.1.2	ERM Ø 32mm	m	220
375	5.4.1.3	PEAD Ø 63mm	m	260
376	5.4.1.4	PEAD Ø 110mm	m	107
	5.4.2	Caminho de Cabos		
377	5.4.2.1	Esteira 300x55	m	141
	5.4.3	Calha de DLP em PVC, Legrand, incluindo acessórios de fixação, tampa, juntas ângulos e derivações e separador de circuitos, com as seguintes dimensões		
378	5.4.3.1	150x50 mm	m	2
	5.5	Iluminação		
	5.5.1	Fornecimento, montagem e ligações, de acordo com Memória Descritiva, incluindo todos os acessórios de armadura de iluminação dos seguintes tipos		
379	5.5.1.1	Tipo L1	UN	2
380	5.5.1.2	Tipo L2	UN	17
381	5.5.1.3	Tipo L3	UN	33
382	5.5.1.4	Tipo L4	UN	15
383	5.5.1.5	Tipo L5	UN	25
384	5.5.1.6	Tipo L6	UN	1
385	5.5.1.7	Tipo L7	UN	1
386	5.5.1.8	Tipo L7a	UN	5
387	5.5.1.9	Tipo L8	UN	6
388	5.5.1.10	Tipo L9	UN	3
389	5.5.1.11	Tipo L10	UN	9
390	5.5.1.12	Tipo L11	UN	17
391	5.5.1.13	Tipo L12	UN	2
392	5.5.1.14	Tipo L13	UN	6
393	5.5.1.15	Tipo L14	UN	24
394	5.5.1.16	Tipo L15	UN	16
395	5.5.1.17	Tipo L16	UN	18
396	5.5.1.18	Tipo L17	UN	8
397	5.5.1.19	Tipo L18	UN	4
398	5.5.1.20	Tipo L19	UN	2
399	5.5.1.21	Tipo RL	m	112
	5.5.2	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência dos seguintes tipos, incluindo todos os acessórios		
400	5.5.2.1	Emergência Permanente, para aplicação em parede	UN	7
401	5.5.2.2	Emergência Permanente, para aplicação em tecto	UN	25
402	5.5.2.3	Emergência Não Permanente, para aplicação em tecto	UN	21
	5.6	Aparelhagem		

	5.6.1	Fornecimento, montagem e ligações do seguinte material de aparelhagem, incluindo caixas de embeber, quando embebidas, boquilhas e todos os acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento		
403	5.6.1.1	Interruptor simples de embeber	UN	6
404	5.6.1.2	Comutador de lustre de embeber	UN	6
405	5.6.1.3	Comutador de escada simples de embeber	UN	4
406	5.6.1.4	Tomada monofásica simples com alvéolos protegidos de embeber	UN	61
407	5.6.1.5	Tomada monofásica simples saliente estanque	UN	8
408	5.6.1.6	Tomada monofásica duplas com alvéolos protegidos de embeber	UN	40
409	5.6.1.7	cjunto 6 tomadas monofasicas com alvéolos protegidos em caixas de pavimento	UN	4
410	5.6.1.8	Tomada UPS dupla	UN	9
411	5.6.1.9	Caixa de Pavimento	UN	25
412	5.6.1.10	cjunto de tomadas monofásicas instalada no ATI	UN	2
413	5.6.1.11	Caixas de derivação para ligação de equipamentos monofásicos	UN	13
414	5.6.1.12	Comando para estores incluindo todos os acessórios	UN	26
415	5.6.1.13	Caixas de aparelhagem embebida, incluindo buçins e todos os acessórios	UN	127
	5.6.2	Fornecimento e montagem de detetores de movimento dos seguintes tipos, incluindo todos os acessórios		
416	5.6.2.1	Detector Movimento 180°	UN	14
417	5.6.2.2	Detector Movimento 360°	UN	23
	5.7	Sistema Automático de Detecção de Incêndios		
418	5.7.1	Fornecimento e montagem de central de incêndio, incluindo todos os acessórios necessários e colocação em correcto funcionamento	UN	2
	5.7.2	Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, incluindo todos os acessórios necessários e colocação em correcto funcionamento		
419	5.7.2.1	Detector de fumos	UN	42
420	5.7.2.2	Sirene	UN	4
421	5.7.2.3	Botão de Alarme	UN	7
	5.7.2.4	Cablagem entubada		
422	5.7.2.5	JE-H(ST)H 2x2x0,8	m	390
	5.8	Sistema Automático de Detecção de Intrusão		
423	5.8.1	Fornecimento e montagem de central de intrusão, incluindo todos os acessórios necessários e colocação em correcto funcionamento	UN	2
	5.8.2	Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, incluindo todos os acessórios necessários e colocação em correcto funcionamento		
424	5.8.2.1	Detetores volumétricos	UN	38
425	5.8.2.2	Cabo LIYCY 4x2x x0,5	m	450
426	5.8.2.3	Teclado	UN	2
	5.9	Sistema de Som		
	5.9.1	Fornecimento e montagem de tubagem para reserva de instalação de sistema de som, na zona do Salão Nobre		
427	5.9.1.1	ERM 40	m	130
	5.10	Terra de Protecção		
428	5.10.1	Fornecimento, montagem de redes de terras de proteção, de acordo com o projeto, incluindo abertura de vala, instalação de piquet's de aço cobreado com 2m de comprimento instalados na vertical, de modo a obter um valor de terra inferior de 20 ohm, incluindo todos os acessórios, fixações e ligações necessárias à sua correta instalação conforme desenhos e C.E.	CJ	1
	5.11	Trabalhos Complementares		
429	5.11.1	Trabalhos de construção civil de apoio à execução das instalações elétricas e de segurança, incluindo furações, abertura e fecho de roços e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as canalizações e acessórios.	CJ	1
430	5.11.1.1	Caixas de Visita	UN	5

	5.12	Trabalhos Complementares		
431	5.12.1	Instrução de pessoal, Fornecimento e elaboração das telas finais, Manual de Condução e Manual de Manutenção, Compilação Técnica de acordo com a legislação em vigor, Quadros esquemáticos, codificação dos cabos elétricos e realização dos ensaios regulamentares.	vg	2
	5.13	Paineis Fotovoltaicos		
	5.13.1	Fornecimento de painéis fotovoltaicos para produção de energia elétrica, incluindo inversores, proteções elétricas, ligação ao quadro elétrico, incluindo proteções no quadro e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, dos seguintes tipos		
432	5.13.1.1	Paineis solares do tipo TRINASOLAR TSM - Tallmax M445DE17M(II), ou equivalente, com uma garantia de poução linear de 25 anos e uma potência unitária de 445Wp.	UN	13
	6	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		
	6.1	PONTO DE DISTRIBUIÇÃO		
	6.1.1	Fornecimento, montagem e ligações, de acordo com Memória Descritiva, peças desenhadas e demais elementos de projeto de sistema de telecomunicações constituído por um Bastidor/ATI, equipamentos passivo e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. incluindo prateleiras deslizáveis; bloco de tomadas; kit de ventilação e todos os acessórios necessário ao seu perfeito funcionamento		
433	6.1.1.1	Bastidor Piso 0 incluindo ventilador, painéis passivos, prateleira deslizante, régua de tomadas e todos os acessórios necessários ao seu funcionamento.	UN	1
434	6.1.1.2	ATI composto por caixa base + Aro/Porta totalmente equipado de acordo com peças desenhadas	UN	1
	6.2	CAIXAS DE PASSAGEM		
	6.2.1	Fornecimento, montagem e ligações, de acordo com Memória Descritiva, peças desenhadas e demais elementos de projeto de caixas incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento dos seguintes tipos		
435	6.2.1.1	Caixa Ligador Amovível - Medição terra	UN	2
436	6.2.1.2	Caixa tipo I1	UN	42
	6.3	TUBAGEM / CANALIZAÇÕES		
	6.3.1	Fornecimento, montagem de tubos, para instalação de cabos telecomunicações, de acordo com o projeto de execução, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, designadamente Abraçadeiras para fixação; Boquilhas para interligação com as caixas; Acessórios de fixação; Outros acessórios necessários para uma perfeita execução dos trabalhos.		
	6.3.1.1	Canalização enterrada		
437	6.3.1.2	CORRUGADO Ø40mm	m	16
	6.3.1.3	Canalização para a PAT		
438	6.3.1.4	Tubo VD Ø 40 para PAT	m	12
	6.3.1.5	Canalização embebida		
439	6.3.1.6	Tubo ERM Ø 25mm	m	211
	6.4	CABOS		
	6.4.1	Fornecimento, montagem e ligação de cabos em tubos, ou em calha técnica, de acordo com o projeto de execução, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, designadamente Abraçadeiras de aperto mecânico para a fixação de tubos quanto instalados à vista; Montagem de todos os tubos e posterior enfiamento dos cabos em tubos; Abraçadeiras de fixação para os cabos em caminho de cabos; Outros acessórios necessários a um perfeito acabamentos dos trabalhos.		
440	6.4.1.1	R809796N Cabo R&M Freenet, Cat.6, U-UTP, 250MHz, LSZH, Classe Dca ou equivalente	m	1208
441	6.4.1.2	Cabo Coaxial T-100plus PVC ITED Eca Class A 16RtC Ø 1,13/4,8/6,6mm euroclasse Dca, cobertura LSFH, ref.215101, Televés ou equivalente	m	163
442	6.4.1.3	Cabo Coaxial N78V3 TK (RG11 PE) - ref.ª2901085 da TEKA ou equivalente	m	100
443	6.4.1.4	Cabo Drop 2FO Pré-Conetorizado SC/APC - ref.ª 2901303 da TEKA ou equivalente	UN	1

444	6.4.1.5	Cabo Drop 2FO Pré-Conetorizado SC/APC - ref.ª 2901311 da TEKA ou equivalente	UN	1
	6.5	APARELHAGEM		
	6.5.1	Aparelhagem de montagem embebida de acordo com definido pela arquitetura, incluindo espelhos e todos os acessórios.		
445	6.5.1.1	Tomada RJ45 Cat. 6 UTP Dupla, c/ centros incluídos	UN	22
446	6.5.1.2	Tomada RJ45 Cat. 6 UTP, c/ centros incluídos	UN	15
447	6.5.1.3	Tomada Coaxial	UN	7
448	6.5.1.4	Tomada FO FTTH para 2 conectores SC	UN	2
449	6.5.1.5	Tomada tipo Schuko 16A 230V para Bastidor/ATI	UN	10
	6.6	EQUIPAMENTOS		
450	6.6.1	Antena UHF especialmente indicada para receção TDT com Canais de 21 a 60, 12 dB de ganho, relação F/T 28 dB e 1155mm comprimento , ref.ª 2901045 da TEKA ou Equivalente	UN	2
451	6.6.1.1	Antena FM Circular, ref.ª. 290791 da TEKA ou Equivalente	UN	2
452	6.6.1.2	Cabo H07V-U1G16	m	10
453	6.6.1.3	Descarregador de sobretensões, ref.ª 290970 da TEKA ou Equivalente	UN	4
454	6.6.1.4	Amplificador de Mastro, ref.ª 2901731 da TEKA ou Equivalente	UN	2
455	6.6.1.5	Central MB de 4 Entradas , ref.ª 2901734 da TEKA ou Equivalente	UN	2
456	6.6.1.6	Sistemas de fixação ref.ª 2901023 da TEKA ou equivalente incluindo mastro de 3m com ref.ª 290790 da TEKA, suporte de mastro, fixações e acessórios necessários à instalação do conjunto de antenas adequadas ao local.	vg	2
	6.7	DIVERSOS		
457	6.7.1	Formação, ensaios e colocação em serviço de todos os equipamentos instalados e entrega de documentação técnica de todos os materiais e equipamentos para Junta Freguesia	vg	1
458	6.7.1.1	Fornecimento de telas finais Junta Freguesia	vg	1
459	6.7.1.2	Formação, ensaios e colocação em serviço de todos os equipamentos instalados e entrega de documentação técnica de todos os materiais e equipamentos para Cafetaria	vg	1
460	6.7.1.3	Fornecimento de telas finais Cafetaria	vg	1
	6.8	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
	6.8.1	Fornecimento e montagem, de acordo com as normas regulamentares, boas regras da arte, peças escritas e desenhadas de caixas de Visita, de parede de blocos maciços, incluindo tampa c/ 400x400mm, classe B125 segundo NP EN 124 adequada ao tipo de acabamento do pavimento , para a dimensão		
461	6.8.1.1	CVM	UN	2
462	6.8.2	Trabalhos de construção civil de apoio à execução das instalações de telecomunicações, incluindo furações, abertura e fecho de roços e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as canalizações e acessórios.	vg	2
	6.8.3	Abertura e Tapamento de Valas, incluindo extração, aterro, rega, compactação e remoção de excedentes, para a dimensão		
463	6.8.3.1	0,8 m x 0,6m (prof. x larg.)	m	12
	7	INSTALAÇÕES ELECTROMECÂNICAS / ASCENSORES		
	7.1	ELEVADOR 1		
464	7.1.1	Fornecimento e montagem de Elevador, 6 Pessoas, 0,30m/s, 2 paragens, conforme peças escritas do projeto.	UN	1
	7.2	ELEVADOR 2 (Zona Administrativa)		
465	7.2.1	Fornecimento e montagem de Elevador, 4 Pessoas, 0,30m/s, 2 paragens, conforme peças escritas do projeto.	UN	1
	8	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS		
	8.1	EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO		
	8.1.1	Unidade Exterior de expansão direta (VRV), do tipo bomba de calor, com as especificações indicadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas, incluindo apoios antivibráticos, rede de cobre devidamente isolada para ligação entre as unidades interiores e a unidade exterior e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e bom funcionamento		
466	8.1.1.1	U.E. 1, modelo RXYQ 12 T, da marca Daikin ou equivalente	UN	1

	8.1.2	Unidades Interiores, do tipo cassete 4 vias, com as especificações indicadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas, incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento		
467	8.1.2.1	U.I. 1.1, modelo FXZQ 50 A, da marca Daikin ou equivalente	UN	1
468	8.1.2.2	U.I. 1.2, modelo FXZQ 50 A, da marca Daikin ou equivalente	UN	1
469	8.1.2.3	U.I. 1.3, modelo FXZQ 40 A, da marca Daikin ou equivalente	UN	1
	8.1.3	Unidades Interiores, do tipo mural, com as especificações indicadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas, incluindo, todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento		
470	8.1.3.1	U.I. 1.4, modelo FXAQ 20 A, da marca Daikin ou equivalente	UN	1
471	8.1.3.2	U.I. 1.5, modelo FXAQ 25 A, da marca Daikin ou equivalente	UN	1
472	8.1.3.3	U.I. 1.6, modelo FXAQ 20 A, da marca Daikin ou equivalente	UN	1
473	8.1.3.4	U.I. 1.7, modelo FXAQ 25 A, da marca Daikin ou equivalente	UN	1
474	8.1.3.5	U.I. 1.8, modelo FXAQ 32 A, da marca Daikin ou equivalente	UN	1
475	8.1.3.6	U.I. 1.9, modelo FXAQ 20 A, da marca Daikin ou equivalente	UN	1
476	8.1.3.7	U.I. 1.10, modelo FXAQ 25 A, da marca Daikin ou equivalente	UN	1
477	8.1.3.8	U.I. 1.11, modelo FXAQ 20 A, da marca Daikin ou equivalente	UN	1
478	8.1.3.9	U.I. 1.12, modelo FXAQ 20 A, da marca Daikin ou equivalente	UN	1
479	8.1.3.10	U.I. 1.13, modelo FXAQ 20 A, da marca Daikin ou equivalente	UN	1
	8.1.4	Sistema do tipo Multi-Split, para climatização, de expansão direta, com Bomba-de-Calor, incluindo apoios antivibráticos, rede de cobre devidamente isolada para ligação entre as unidades interiores e a unidade exterior e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e bom funcionamento		
480	8.1.4.1	UE 2 modelo 4MXM 80 N9, da marca Daikin ou equivalente	UN	1
	8.1.5	Unidades Interiores, do tipo cassete de 4 vias, com as especificações indicadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas, incluindo comando e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento		
481	8.1.5.1	UI 2.1 modelo FFA 50 A, da marca Daikin ou equivalente	UN	1
482	8.1.5.2	UI 2.1 modelo FFA 50 A, da marca Daikin ou equivalente	UN	1
	8.1.6	Unidade compacta, do tipo Rooftop, com recuperação de calor do tipo ativo (sistema de recuperação de calor do ar que é extraído versus ar que é tratado e insuflado), ventiladores plug fan na insuflação e no retorno, com insuflação e retorno na horizontal, com as especificações indicadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas, incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento		
483	8.1.6.1	RT, modelo 50FC058, da marca Carrier ou equivalente	UN	1
	8.1.7	Controladores para o sistema VRV		
484	8.1.7.1	Controlador remoto (por cabo)	UN	13
485	8.1.7.2	Controlador central (Intelligent Touch Controller)	UN	1
486	8.1.7.3	Controlador / seletor \"Cool/Heat\"	UN	1
	8.1.8	Tubagem em PVC para esgoto de condensados das unidades do sistema VRV, Multi-Split e split, encaminhadas para a rede pluvial do edifício.		
487	8.1.8.1	Edifício Junta Freguesia	vg	1
488	8.1.8.2	Edifício Cafeteria	vg	1
	8.2	EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO		
489	8.2.1	Unidade de tratamento de ar, com recuperador de calor rotativo, com sistema de controlo integrados e todo o equipamento de campo associado, com as especificações indicadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas, incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e bom funcionamento UTA, modelo D-AHU MODULAR_L_SMART Size 6, da marca Daikin ou equivalente	UN	1
490	8.2.2	Unidade de ventilação do tipo de recuperação de calor, de fluxos cruzados, com as especificações indicadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas, incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e bom funcionamento UV, modelo VAM 2000 FC, da marca Daikin ou equivalente	UN	1

491	8.2.3	Ventiladores de extração do tipo compacto, de cobertura, com as especificações indicadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas, equipados comutador On-Off, e variador de tensão monofásico e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento. VE 1 modelo TKC H ECM 400, da marca France Air ou equivalente	UN	1
492	8.2.3.1	VE 2 modelo TKC H ECM 400, da marca France Air ou equivalente	UN	1
493	8.2.3.2	VE 3 modelo TKA 250, da marca France Air ou equivalente	UN	1
	8.2.4	Ventiladores de extração do tipo "in line", com as especificações indicadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas, equipados comutador On-Off, e variador de tensão monofásico e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
494	8.2.4.1	VE 4 modelo CANAL PHONI 100, da marca France Air ou equivalente	UN	1
	8.3	EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO DE AQS		
495	8.3.1	Bomba de Calor compacta, para produção de AQS, com as especificações indicadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas, incluindo componentes e acessórios hidráulicos necessários à sua boa instalação e bom funcionamento BC AQS modelo EKHHE 260 CV3, da marca Daikin ou equivalente	UN	1
	8.3.2	Coletor solar plano, com as especificações indicadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas, incluindo rede de cobre devidamente isolada termicamente para ligação entre o coletor solar e o depósito de AQS e todos os componentes e acessórios hidráulicos necessários à sua boa instalação e bom funcionamento, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas e Esquema de Princípio na Peças Desenhadas		
496	8.3.2.1	CS SOL 200 H, da marca Baxi ou equivalente	UN	1
	8.3.3	Depósito de AQS, com as especificações indicadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas, incluindo componentes e acessórios hidráulicos necessários à sua boa instalação e bom funcionamento		
497	8.3.3.1	DAQS modelo INXHP 150, da marca Arierom ou equivalente	UN	1
	8.4	CONDUTAS		
498	8.4.1	Condutas de secção retangular, em chapa galvanizada, devidamente isoladas termicamente, de acordo com Memória Descritiva e Condições Técnicas, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento. (preço unitário terá que incluir portas de visita e tomadas para medições de caudais de ar)	m2	125
499	8.4.2	Condutas de secção retangular, em chapa galvanizada, de acordo com Memória Descritiva e Condições Técnicas, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento. (preço unitário terá que incluir portas de visita e tomadas para medições de caudais de ar)	m2	28
	8.4.3	Condutas de secção circular, em chapa galvanizada, tipo Spiro (spirosafe) ou equivalente, de acordo com as normas SMACNA, equipadas com todos os acessórios necessários, de acordo com as dimensões indicadas nas peças desenhadas. (preço unitário terá que incluir portas de visita, registos automáticos de caudal e tomadas para medições de caudais		
	8.4.3.1	isoladas (lã de rocha)		
500	8.4.3.1.1	Ø 100 mm	m	29
501	8.4.3.1.2	Ø 150 mm	m	58
502	8.4.3.1.3	Ø 200 mm	m	61
503	8.4.3.1.4	Ø 250 mm	m	52
	8.4.3.2	simples		
504	8.4.3.2.1	Ø 100 mm	m	31
505	8.4.3.2.2	Ø 150 mm	m	24
506	8.4.3.2.3	Ø 200 mm	m	24
507	8.4.3.2.4	Ø 250 mm	m	6
508	8.4.3.2.5	Ø 350 mm	m	7
	8.4.3.3	isoladas (armaduct) - bomba calor AQS		
509	8.4.3.3.1	Ø 160 mm	m	15
	8.4.4	Condutas flexíveis acústicas, marca France Air, modelo Phoniflex, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento, conforme indicado na Memória Descritiva e Condições Técnicas		
510	8.4.4.1	Edifício Junta Freguesia	vg	1
511	8.4.4.2	Edifício Cafeteria	vg	1

	8.4.5	Registos automáticos de caudal, circulares e retangulares, do tipo Rad Regul'air, Nix-C e Nix-Q, respetivamente, conforme indicado na Memória Descritiva e Condições Técnicas		
512	8.4.5.1	Edifício Junta Freguesia	vg	1
513	8.4.5.2	Edifício Cafetaria	vg	1
514	8.4.6	Registos corta fogo circulares, do tipo Circé Axo, conforme indicado na Memória Descritiva e Condições Técnicas	vg	1
	8.5	UNIDADES TERMINAIS DE DIFUSÃO		
515	8.5.1	Difusores lineares, com as especificações indicadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas, equipadas com pleno de ligação e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento, com as seguintes dimensões (acabamento a definir pela arquitetura) RP (com pleno 1,2m e Ø 150), da marca France Air ou equivalente	UN	24
	8.5.2	Grelhas de lineares de insuflação e extração, em alumínio, com as especificações indicadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas, equipadas com registo de caudal, pleno de ligação e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento, com as seguintes dimensões (acabamento a definir pela arquitetura)		
516	8.5.2.1	GI 1, modelo LAC 30 - 500 x 200 + Pleno, da marca France Air ou equivalente	UN	1
517	8.5.2.2	GI 2, modelo LAC 30 - 500 x 150 + Pleno, da marca France Air ou equivalente	UN	4
518	8.5.2.3	GI 3, modelo LAC 30 - 400 x 150 + Pleno, da marca France Air ou equivalente	UN	1
519	8.5.2.4	GI 4, modelo LAC 30 - 300 x 150 + Pleno, da marca France Air ou equivalente	UN	1
520	8.5.2.5	GI 5, modelo LAC 30 - 250 x 100 + Pleno, da marca France Air ou equivalente	UN	2
521	8.5.2.6	GI 6, modelo LAC 30 - 300 x 50 + Pleno, da marca France Air ou equivalente	UN	9
522	8.5.2.7	GE 1, modelo LAC 30 - 500 x 200 + Pleno, da marca France Air ou equivalente	UN	1
523	8.5.2.8	GE 2, modelo LAC 30 - 500 x 150 + Pleno, da marca France Air ou equivalente	UN	4
524	8.5.2.9	GE 3, modelo LAC 30 - 400 x 150 + Pleno, da marca France Air ou equivalente	UN	1
525	8.5.2.10	GE 4, modelo LAC 30 - 300 x 150 + Pleno, da marca France Air ou equivalente	UN	1
526	8.5.2.11	GE 5, modelo LAC 30 - 250 x 100 + Pleno, da marca France Air ou equivalente	UN	2
527	8.5.2.12	GE 6, modelo LAC 30 - 300 x 50 + Pleno, da marca France Air ou equivalente	UN	10
528	8.5.2.13	GE 7, modelo LAC 30 - 2000 x 300 + Pleno, da marca France Air ou equivalente	UN	2
	8.5.3	Grelhas de exterior, em alumínio, com as especificações indicadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas, equipadas com registo de caudal, pleno de ligação e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento, com as seguintes dimensões (acabamento a definir pela arquitetura)		
529	8.5.3.1	GEXT 1, GLA 1200 x 500, da marca France Air ou equivalente	UN	2
530	8.5.3.2	GEXT 2, GLA 1000 x 800, da marca France Air ou equivalente	UN	1
	8.5.4	Válvulas de extração, com as especificações indicadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas, incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento, com as seguintes dimensões		
531	8.5.4.1	BE, marca FRANCE AIR, modelo BRH Ø125 [mm] ou equivalente	UN	15
	8.6	EQUIPAMENTO ELÉCTRICO E DE GESTÃO		
	8.6.1	Quadro elétrico, para alimentação, comando e controlo de todos os equipamentos e componentes elétricos incluídos na presente empreitada (incluindo contadores de energia)		
532	8.6.1.1	QEAVAC 1 (Junta Freguesia)	vg	1
533	8.6.1.2	QEAVAC 2 (Cafetaria)	vg	1
	8.6.2	Interligações e circuitos elétricos em esteira metálica com tampa de proteção em chapa galvanizada a quente quando à intempérie - incluindo os condutores elétricos, para alimentação, comando e controlo de todos os equipamentos e componentes elétricos incluídos na presente empreitada.		
534	8.6.2.1	Edifício Junta Freguesia	vg	1
535	8.6.2.2	Edifício Cafetaria	vg	1
	8.6.3	Equipotencialização de todas as peças metálicas acessíveis dos equipamentos, que não sejam diretamente ligadas ao condutor de terra.		
536	8.6.3.1	Edifício Junta Freguesia	vg	1
537	8.6.3.2	Edifício Cafetaria	vg	1
	8.7	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
	8.7.1	Trabalhos de apoio de construção civil, incluindo abertura e fecho de roços e de negativos, construção de muros de apoio para os equipamentos, etc.		

538	8.7.1.1	Edifício Junta Freguesia	vg	1
539	8.7.1.2	Edifício Cafeteria	vg	1
	8.8	DIVERSOS		
	8.8.1	Assistência técnica durante o prazo de garantia.		
540	8.8.1.1	Edifício Junta Freguesia	vg	1
541	8.8.1.2	Edifício Cafeteria	vg	1
	8.8.2	Instrução de pessoal.		
542	8.8.2.1	Edifício Junta Freguesia	vg	1
543	8.8.2.2	Edifício Cafeteria	vg	1
	8.8.3	Fornecimento e elaboração das telas finais		
544	8.8.3.1	Edifício Junta Freguesia	vg	1
545	8.8.3.2	Edifício Cafeteria	vg	1
	8.8.4	Manual de Condução e Manual de Manutenção		
546	8.8.4.1	Edifício Junta Freguesia	vg	1
547	8.8.4.2	Edifício Cafeteria	vg	1
	8.8.5	Compilação Técnica de acordo com a legislação em vigor		
548	8.8.5.1	Edifício Junta Freguesia	vg	1
549	8.8.5.2	Edifício Cafeteria	vg	1
	8.8.6	Quadros esquemáticos, codificação de tubagens e condutas		
550	8.8.6.1	Edifício Junta Freguesia	vg	1
551	8.8.6.2	Edifício Cafeteria	vg	1
	8.8.7	Realização dos ensaios regulamentares		
552	8.8.7.1	Edifício Junta Freguesia	vg	1
553	8.8.7.2	Edifício Cafeteria	vg	1
	9	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS		
	9.1	EQUIPAMENTOS DE 1.ª INTERVENÇÃO		
	9.1.1	Fornecimento e instalação de extintor em conformidade com regulamento vigente, suporte de apoio, etc.		
554	9.1.1.1	Água Aditivada ABF 6 Lt	UN	10
	9.1.2	Fornecimento e instalação de manta ignífuga em conformidade com regulamento vigente, suporte de apoio, etc.		
555	9.1.2.1	Manta ignífuga de 1,0x1,0 metros	UN	1
	9.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	9.2.1	Fornecimento e instalação de sinalização de segurança, foto luminescente, incluindo todos os acessórios de fixação ou suspensão.		
556	9.2.1.1	Identificação plana de barra antipânico (300x200 mm) - P 02 98	UN	9
557	9.2.1.2	Identificação plana de extintor manual (200x200 mm) - P 04 00	UN	2
558	9.2.1.3	Identificação plana das classes de fogos suportáveis pelo extintor de água aditivada ABF - A colocar junto a extintor da classe respetiva (240x85 mm) - P 04 60	UN	10
559	9.2.1.4	Identificação plana de manta (200x200 mm) - P 04 82	UN	1
560	9.2.1.5	Identificação plana de botão de alarme (150x150 mm) - P 05 15	UN	1
561	9.2.1.6	Identificação plana de botoneira de desenfumagem (150x200 mm) - P 05 69	UN	1
562	9.2.1.7	Identificação plana de em caso de incêndio ou sismo não usar o elevador usar as escadas (150x200 mm) - P 06 14	UN	4
563	9.2.1.8	Identificação plana de chave de elevador (150x200 mm) - P 06 23	UN	2
564	9.2.1.9	Identificação plana de porta corta-fogo (200x200 mm) - P 07 38	UN	1

565	9.2.1.10	Identificação plana da central de deteção de incêndio (200x100 mm) - P 07 91	UN	2
566	9.2.1.11	Identificação plana de corte geral de eletricidade (200x100 mm) - P 08 22	UN	1
567	9.2.1.12	Identificação plana de corte parcial de energia (200x100 mm) - P 08 34	UN	1
568	9.2.1.13	Identificação plana de central de desenfumagem (200x100 mm) - P 08 84	UN	1
569	9.2.1.14	Identificação panorâmica de extintor manual (200x200 mm) - P 09 50	UN	2
570	9.2.1.15	Identificação panorâmica de boca de incêndio armada tipo carretel (200x200 mm) - P 09 52	UN	2
571	9.2.1.16	Identificação panorâmica de botoneira manual de alarme (200x200 mm) - P 09 54	UN	1
572	9.2.1.17	Identificação panorâmica de extintor e boca de incêndio armada tipo carretel (200x400 mm) - P 09 75	UN	1
573	9.2.1.18	Identificação panorâmica de extintor e botoneira manual de alarme (200x400 mm) - P 09 76	UN	5
574	9.2.1.19	Identificação plana de Piso 0 (200x100 mm) - P 25 60	UN	1
575	9.2.1.20	Identificação plana de Piso 1 (200x100 mm) - P 25 61	UN	1
576	9.2.1.21	Plantas de Emergência em material fotoluminescente (caso se pretenda, visto não ser obrigatório). Este artigo aplica-se caso se pretenda que seja o empreiteiro a desenvolver as PE	UN	4
9.3 COMPARTIMENTAÇÃO				
577	9.3.1	Fornecimento e Instalação de Selagens corta-fogo nos atravessamentos entre zonas de compartimentação de acordo com os equipamentos atravessados e colocadas de acordo com as boas práticas de dimensionamento e recomendações do instalador	UN	15
9.4 CONTROLO DE FUMOS				
578	9.4.1	Fornecimento e Instalação de sistema de controlo de fumo na cobertura (alinhado com a zona da claraboia da via vertical), dotado de exutor de desenfumagem do tipo "D+H ALUX-HORI" de dimensões 1000*1755 mm ou equivalente, dotado de central/botoneira de atuação e atenuadores no piso 0 e cablagem entre componentes	UN	1
10. ARRANJOS EXTERIORES E DEMOLIÇÕES				
10.1 LIMPEZA E DECAPAGEM				
579	10.1.1	Limpeza completa de toda a área incluindo decapagem, desmatação, corte e desenraizamento de árvores que não serão mantidas, realização de todas as diligências necessárias junto das entidades, incluindo decapagem de uma espessura de 0,50 m, vedações, estabelecimento de meios de proteção e segurança necessários e limpeza conveniente do terreno, incluindo carga, transporte, colocação dos produtos destino final licenciado e eventual indemnização por depósito, conforme descrito nas Condições Técnicas.	m2	2650
10.2 DESACTIVAÇÕES, DESMONTES, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
	10.2.1	Execução dos trabalhos de desactivação, desmonte, demolição, picagem, furação e remoção previstos no Projeto, incluindo sinalização, vedações e escoramentos provisórios e utilização de todos os meios necessários para garantir a segurança dos operários, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta execução, a triagem dos resíduos e respectiva recolha por tipos e valorização, bem como o transporte por operadores licenciados de produtos sobranes à vazadouro também licenciados, em conformidade com Plano de Gestão Ambiental a apresentar pelo Adjudicatário, desactivação de todas as infra-estruturas, instalações, equipamentos e das respectivas ligações às redes públicas, nomeadamente hidráulicas, eléctricas, de telecomunicações, mecânicas, de segurança, etc., sem afectar os edifícios vizinhos em funcionamento, tudo de acordo com o Plano de		
580	10.2.1.1	Demolição, desmontagem e remoção do pavimento existente no jardim de acordo com o Projeto de Demolição, incluindo caixa de pavimento, guias/lancil, caleiras e grelhas de pavimento, papeleiras, picagem (caso aplicável), preparação e regularização da superfície, carga, transporte e descarga dos resíduos resultantes a destino final licenciado, ou a armazenar dentro das instalações de elementos a manter pelo Dono de Obra de acordo com o projecto e especificações do Caderno de Encargos.	m2	1950
581	10.2.2	Demolição, desmontagem e remoção cuidada de muros existentes de acordo com o Projeto de Demolição, incluindo base de fundação, picagem (caso aplicável), grade metálica de vedação preparação e regularização da superfície, carga, transporte e descarga dos resíduos resultantes a destino final licenciado, ou a armazenar dentro das instalações de elementos a manter pelo Dono de Obra de acordo com o projecto e especificações do Caderno de Encargos.	m	225

	10.2.3	Desmontagem, levantamento e remoção cuidada de bancos em pedra da região existentes de acordo com o Projeto de Demolição, incluindo base de fundação, picagem (caso aplicável), carga, transporte e descarga dos resíduos resultantes a destino final licenciado, ou a armazém dentro das instalações de elementos a manter pelo Dono de Obra de acordo com o projecto e especificações do Caderno de Encargos.		
582	10.2.3.1	Bancos em pedra com comprimento 3.20m (aprox.)	UN	20
583	10.2.3.2	Bancos em pedra com comprimento 3.20m (aprox.)	UN	3
584	10.2.4	Demolição, desmontagem e remoção cuidada de anexo existente de acordo com o Projeto de Demolição, incluindo base de fundação, picagem (caso aplicável), preparação e regularização da superfície, carga, transporte e descarga dos resíduos resultantes a destino final licenciado, ou a armazém dentro das instalações de elementos a manter pelo Dono de Obra de acordo com o projecto e especificações do Caderno de Encargos.	m2	41
585	10.2.5	Demolição, desmontagem, destivação e remoção cuidada de postos de iluminação pública no espaço do jardim existente de acordo com o Projeto de Demolição, incluindo base de fundação, picagem (caso aplicável), carga, transporte e descarga dos resíduos resultantes a destino final licenciado, ou a armazém dentro das instalações de elementos a manter pelo Dono de Obra de acordo com o projecto e especificações do Caderno de Encargos.	UN	11
586	10.2.6	Demolição, desmontagem e remoção cuidada de portões metálicos existentes de acordo com o Projeto de Demolição, incluindo picagem (caso aplicável), carga, transporte e descarga dos resíduos resultantes a destino final licenciado, ou a armazém dentro das instalações de elementos a manter pelo Dono de Obra de acordo com o projecto e especificações do Caderno de Encargos.	UN	2
	10.3	TRATAMENTO, RECUPERAÇÃO DO EXISTENTE A MANTER		
587	10.3.1	Execução de todos os trabalhos de limpeza e tratamento do chafariz, incluindo proteção adequado com a execução da obra/arraios exteriores, todos os trabalhos adequados sem danificar as pedras, tomação de juntas, substituição de alguma peça/ou mecanismo deteriorado/danificado, todos os fornecimentos, trabalhos e demais materiais e acessórios necessários, tudo de acordo com o Projeto.	UN	1
588	10.3.2	Execução de todos os trabalhos de recuperação do muro/parede existente, incluindo remoção cuidada do revestimento existente, preparação, regularização e limpeza adequada, lavagem prévia com água corrente e desengorduramento da superfície, picagem de zonas degradadas, tratamento de fissuras (caso aplicável) e acabamento final do muro/parede, todos os fornecimentos, trabalhos e demais materiais e acessórios necessários a sua boa execução e transporte a local de armazenamento a indicar pelo dono de obra e transporte dos produtos sobranes a destino licenciado da responsabilidade da entidade executante, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares nos termos legais.	m	52
589	10.3.3	Execução de todos os trabalhos de recuperação de escada e guardas em pedra existente, preparação, regularização e limpeza adequada, tratamento/tomação de juntas e substituição de peças danificadas / deterioradas (caso aplicável), todos os fornecimentos, trabalhos e demais materiais e acessórios necessários a sua boa execução, tudo de acordo com o Projeto.	m2	3,8
	10.4	ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM BETÃO		
	10.4.1	Movimento de terras		
590	10.4.1.1	Escavação de terreno de qualquer natureza para a abertura de caboucos, recorrendo a equipamento adequado para efetuar a escavação, incluindo transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado, espalhamento e eventual indemnização por depósito, bem como todos os trabalhos de regularização do fundo, e aterro posterior no tardo dos elementos estruturais devidamente compactado e demais trabalhos para a sua correta execução, tudo de acordo com o projeto e condições técnicas.	m3	787
591	10.4.1.2	Aterro de caboucos de fundações em sapatas contínuas, muros de suporte e de restantes elementos enterrados, com solos seleccionados, incluindo transporte dos produtos sobranes a depósito (certificado), bem como todos os trabalhos de regularização do fundo e demais trabalhos para a sua correcta execução, tudo de acordo com o Projecto e condições técnicas.	m3	431
	10.4.2	Fundações		
	10.4.2.1	Fornecimento e colocação em obra de betão de limpeza da classe C12/15, X0, CI 0,10, S3, com dosagem mínima de 200 kg de cimento por m³, em regularização de solo de fundação, todo de acordo com o projeto e CE, em		
592	10.4.2.1.1	Sapatas de Muros	m3	19,5

	10.4.2.2	Fornecimento e colocação em obra de betão normal "cinzento" da classe C30/37, XC2 Cl 0.40, S3, D_{máx} 20mm com incorporação de hidrófugo, para execução de fundações, incluindo carga, transporte, descarga, montagem, cofragem corrente em superfícies em contacto com o terreno, cofragem especial em superfícies à vista, escoramentos, desmontagem, óleo descofrante, limpeza e todos os trabalhos necessários à sua boa execução e armaduras da classe S500 (A500NR_SD) em varão, fabrico, carga, transporte, descarga, cortes, montagem, amarrações, ataduras, sobreposições, ganchos, desperdícios, empalmes, elementos de montagem, todos os fornecimentos, trabalhos e demais materiais necessários a sua boa execução, tudo de acordo com o Projeto e Condições, em		
593	10.4.2.2.1	Sapatas de Muros	m3	78
	10.4.3	Superestruturas [muros]		
	10.4.3.1	Fornecimento e colocação em obra de betão normal (cinzento) da classe C25/30, XC1, Cl 0.40, S3, D_{máx} 16 mm com incorporação de hidrófugo, incluindo carga, transporte, descarga, montagem, cofragem e descofragem (cofragem para betão à vista, não será exigida uma estereotomia especial no entanto esta deverá ser apresentada à fiscalização para aprovação), escoramentos, desmontagem, limpeza e todos os trabalhos necessários à sua boa execução e armaduras da classe S500 (A500NR_SD) em varão, incluindo fabrico, carga, transporte, descarga, cortes, montagem, amarrações, ataduras, empalmes, sobreposições, ganchos, desperdícios, elementos de montagem, ferrolhos selados com "Sika Anchor-Fix 3l" da Sika ou equivalente, selagem na ligação de betões entre idades diferentes através de aplicação de agente de colagem tipo "Icosit K101" da Sika ou equivalente, ou outros sistemas de selagem representados nos desenhos de Pormenor tudo de acordo com o Projeto e Condições Técnicas em		
594	10.4.3.1.1	Muros de suporte	m3	138
	10.4.4	Escadas e rampas térreas		
595	10.4.4.1	Execução de escadas térreas constituídas por geotêxtil de reforço e separação do tipo "Rock Pec 55/50 da BIDIM", base constituída por material britado de granulometria extensa 10/50 com espessura final de 0,15m após a compactação e recalque, sobre solo devidamente compactado, (98% da baridade seca máxima obtida em laboratório pelo Ensaio Proctor Modificado), escada em betão C30/37 - XC2 hidrofugado com espessura de 0,10m, armada com rede electrossoldada AQ38 da classe A500 EL, executada sobre folha de polietileno dupla de baixa densidade com 0.20m de sobreposição, incluindo juntas de isolamento em torno de elementos estruturais, reforço em torno de reservas, juntas de retracção, tudo de acordo com o Projecto e Condições Técnicas. (NOTA medição em projeção horizontal).	m2	35
596	10.4.4.2	Execução de rampas térreas constituídas por geotêxtil de reforço e separação do tipo "Rock Pec 55/50 da BIDIM", base constituída por material britado de granulometria extensa 10/50 com espessura final de 0,20m após a compactação e recalque, sobre solo devidamente compactado, (98% da baridade seca máxima obtida em laboratório pelo Ensaio Proctor Modificado), rampa em betão C30/37 - XC2 hidrofugado com espessura de 0,15m, armada com rede electrossoldada AQ50 da classe A500 EL, executada sobre folha de polietileno dupla de baixa densidade com 0.20m de sobreposição, incluindo juntas de isolamento em torno de elementos estruturais, reforço em torno de reservas, juntas de retracção, tudo de acordo com o Projecto e Condições Técnicas. (NOTA medição em projeção horizontal).	m2	176
	10.4.5	Diversos		
597	10.4.5.1	Execução das impermeabilizações de todos as superfícies de elementos em betão armado enterrados e/ou em contacto com o terreno com base em produtos pastosos de base asfáltica, tipo "IMPERKOTE F" ou equivalente, aplicadas em sistema com 2 demãos cruzadas totalizando 2 kg/m2, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, primários, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	m2	1312
598	10.4.5.2	Fornecimento e colocação de manta drenante tipo "Enkadrain" ou equivalente no tardo de muros, incluindo todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com as especificações de projecto, peças desenhadas e o caderno de encargos.	m2	395
599	10.4.5.3	Fornecimento e execução de pintura de elementos em betão armado, exteriores que fiquem à vista e que não tenham qualquer outro tipo de acabamento previsto, com hidro-repelente, tipo "Sikagard 680-ES BETONCOLOR" da Sika ou equivalente, incluindo a limpeza e o tratamento da superfície, aplicação da pintura, todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação, tudo de acordo com pormenores e condições técnicas e indicações do fabricante.	m2	520
600	10.4.5.4	Fornecimento e colocação de junta de dilatação constituídas por aglomerado negro de cortiça com 0,02m de espessura, incluindo cordões de mastique à cor do betão a toda a altura nas extremidades, ferrolhos com camisa em tubo plástico, tudo de acordo com o Projeto e Condições Técnicas.	m	27
601	10.4.5.5	Fornecimento e aplicação de chapim em granito amarelo serrado com 4cm de espessura, faceado e com 0.20m de largura no coroamento dos muros, incluindo base de assentamento, tomação de juntas, preparação, regularização e limpeza da superfície, carga, trasporte e descarga, todos os fornecimentos, trabalhos e demais materiais e acessórios necessários a sua boa execução, tudo de acordo com o Projeto.	m	454

602	10.4.5.6	Fornecimento e aplicação de guardas metálicas exteriores com 0.90m de altura, composta por corrimão em tubular de aço Ø35mm, barra de aço 20x20mm, prumos em barra de aço e tublar de aço Ø12mm, incluindo todas as fixações, soldas, acabamento final, todos os fornecimentos, trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução, tudo de acordo com peças desenhadas, condições Técnicas e indicações do fornecedor.	m	132
	10.5	ARRUAMENTOS E PAVIMENTOS EXTERIORES		
603	10.5.1	Execução do leito de fundação dos pavimentos, onde definido em projeto, com escarificação e compactação numa espessura de 0,30 m, incluindo trabalhos de abertura de caixa, carga, transporte, colocação dos produtos sobantes em destino final licenciado a cargo do empreiteiro, regularização das plataformas com reperfilamento associado ao estabelecimento das inclinações e cotas dos pavimentos finais, depósito de sobreantes em e todos os trabalhos e materiais necessários para preparar a área de implantação dos arruamentos para receber os novos pavimentos, conforme descrito e definido nas restantes peças de projeto.	m2	2617
604	10.5.2	Fornecimento e colocação de geotêxtil de reforço, com as características definidas em projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais.	m2	2617
605	10.5.3	Execução de sub-base em fundação de pavimentos exteriores, em tout-venant, incluindo o fornecimento dos materiais e todos os trabalhos necessários para sua perfeita execução, de acordo com as Peças Desenhadas e Condições Técnicas. Com espessura de 0,15 m após o recalque	m2	2482
606	10.5.4	Execução de sub-base em fundação de pavimentos exteriores, em material (base) de granulometria extensa 0-40mm, incluindo compactação por camadas de 0.20m, para receber cubos de granito (parqueamento e rampa de acesso a veículos), regularização e preparação da superfície, fornecimento dos materiais e todos os trabalhos necessários para sua perfeita execução, de acordo com as Peças Desenhadas e Condições Técnicas. Com espessura de 0,40 m após o recalque;	m2	627
607	10.5.5	Execução de base em fundação de pavimentos exteriores, em gravilha 10/15, incluindo o fornecimento dos materiais e todos os trabalhos necessários para sua perfeita execução, de acordo com as Peças Desenhadas e Condições Técnicas. Com espessura de 0,10 m após o recalque	m2	1857
608	10.5.5.1	Com espessura de 0,15 m após o recalque (cubos de granito - veículos)	m2	627
609	10.5.6	Fornecimento e assentamento de cubos de granito cinza de 11cm, assentes sobre almofada de mistura seca de cimento e pó de pedra ao traço 13 com espessura de 0,04 m após recalque, incluindo refechamento de juntas com mistura seca de cimento e pó de pedra ao traço 12, compactação e limpeza, fornecimento de todos os materiais e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, tudo de acordo com as Peças Desenhadas e Condições Técnicas do Projeto.	m2	713
	10.5.7	Fornecimento e assentamento de lajetas de granito cinza serrado (0.30x0.75x0.035m) nívelada com o saibro, assente sobre massame de betão, incluindo regularização e preparação da superfície, fornecimento dos materiais e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, tudo de acordo com as Peças Desenhadas e Condições Técnicas, em		
610	10.5.7.1	Lajetas em passeio rampeado do lado norte com as medidas aproximadas de 0.75x1.25x0.035m	m2	148
611	10.5.7.2	Lajetas em rampas e patamares do lado nascente, com medidas aproximadas de 0.75x0.75x0.035m	m2	46
612	10.5.7.3	Guias/degraus em escadas do lado norte com as medidas aproximadas de 1.50x0.35x0.16m	m	18
613	10.5.7.4	Escadas do lado nascente, com as medidas aproximadas de 1.75x0.30x0.03m	m2	28,5
614	10.5.7.5	Guias de topo dos degraus em escadas do lado nascente com as medidas aproximadas de 1.75x0.20x0.15m	m	64,5
615	10.5.7.6	Muro e pavimento da rampa/escada da entrada poente do edifício da "JFA" e chafariz com 3.5cm de espessura	m2	43,1
616	10.5.7.7	Faixa no perímetro do edifício da Junta Freguesia, com 0.30x0.75x0.035m de espessura	m2	34,1
617	10.5.7.8	Faixas de 0.30x0.75x0.06m, alternadas com pavimento de saibro na envolvente dos edifícios / jardim	m2	172
618	10.5.8	PV5 - Execução de aplicação de saibro com cimento branco ao traço 1/10 ou 1/12 e espessura de 6cm (em alternância com faixas de granito), incluindo rega muito fina e porosa de asfalto, aplicado conforme especificações do fabricante, regularização e estabilização da superfície, todos os fornecimentos, materiais e todos os trabalhos necessários para sua perfeita execução, tudo de acordo com as Peças Desenhadas e Condições Técnicas.	m2	1500
619	10.5.9	Fornecimento e execução de remate de canteiro em meia cana de calçada de granito, conforme pormenor, assentes sobre camada de cimento e areia, ao traço 13, com espessura 4 cm de após compactação, incluindo refechamento de juntas com mistura de cimento e pó de pedra ao traço 13, compactação e limpeza, fornecimento dos materiais e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, de acordo com as Peças Desenhadas e Condições Técnicas.	m2	60
	10.5.10	Fornecimento e assentamento de cubos de calcário branco de 11 cm, nas linhas de separação entre estacionamento, assentes sobre camada de cimento e areia, ao traço 13, com espessura 4 cm de após compactação, incluindo refechamento de juntas com mistura seca de cimento e areia ao traço 13, compactação e limpeza, fornecimento dos materiais e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, de acordo com as Peças Desenhadas e Condições Técnicas, em		
620	10.5.10.1	Linhas de separação entre estacionamento	m	117
621	10.5.10.2	Linha contínua de separação de faixa de rodagem	m	53
622	10.5.10.3	Linhas diagonais	m	28,5
623	10.5.10.4	Marcação do lugar de deficientes	UN	2

624	10.5.10.5	Marcação do setas de direção	UN	2
	10.5.11	Fornecimento e colocação de gradil metálico em miniquadrícula, incluindo cantoneira, todas as fixações, todos os fornecimentos, trabalhos e demais materiais e acessórios necessários á boa execução do trabalho, carga, transporte e descarga, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do Projeto, com as seguintes dimensões a confirmar		
625	10.5.11.1	EF.ZC.08 - Gradil Ø1.800m	UN	1
	10.6	PAIGAGISMO		
	10.6.1	TRATAMENTO DE ZONAS VERDES		
626	10.6.1.1	Fornecimento e colocação de terra de empréstico vegetal (textura franco arenosa isenta de pedras e lixos), incluindo carga, transporte, descarga e regularização final e de acordo com C.E, em camadas mínimas de 0.30m e máximas de 1.00m.	m3	300
	10.6.2	ABATE E REMOÇÃO DE ARVORES EXISTENTES		
627	10.6.2.1	Abate de árvores, de acordo com caderno de encargos, com remoção dos detritos resultantes a vazadouro autorizado, incluindo mão de obra devidamente equipada com meios de segurança próprios, meios mecânicos de apoio, bem como o transporte de produtos sobrantes a vazadouro licenciado e trabalhos de desgaste mecânico de cepos (estrutura radicular) de árvores abatidas, com recurso a máquina destruidora e a mão de obra necessária para a execução da tarefa bem como o fornecimento dos equipamentos e materiais, tudo de acordo com o Projeto.	UN	16
	10.6.3	PLANTAÇÕES		
628	10.6.3.1	Fornecimento e aplicação de tapete de relva, após prévia preparação da terra constituído por 80% de Festuca arundinacea e 20% de Poa pratensis, e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	142
	10.6.3.2	Fornecimento e plantação das espécies arbustivas, incluindo abertura e tapamento de covas, vasos 3l, arbustos com diametro de 0,30/0,40cm incluindo regularização da superfície com terra vegetal, para perfeito acabamento,as seguintes espécies		
629	10.6.3.2.1	Juniperus horizontalis \"Prince of Wales\"	UN	700
	10.6.3.3	Fornecimento e plantação das espécies arbustivas, incluindo abertura e tapamento de covas, vasos 5l, com arbustos com 0,60/0,70cm altura, incluindo regularização da superfície com terra vegetal e todos os trabalhos necessarios para perfeito acabamento		
630	10.6.3.3.1	Azalea japonica (1m2)	UN	287
631	10.6.3.3.2	Loropetalum chinense rubrum (1m2)	UN	237
632	10.6.3.3.3	Pittosporum tobira (1ml)	UN	61
633	10.6.3.3.4	Phormium tenax \"Special Red\"	UN	40
	10.6.3.4	Fornecimento de espécies arbóreas de médio porte envasadas (PAP 14/16cm) e plantação, incluindo abertura e tapamento de covas, regularização da superfície com terra vegetal e todos os trabalhos necessarios para perfeito acabamento.		
634	10.6.3.4.1	Camelia japonica (variedades Portuguesas) *180/200 cm altura	UN	12
635	10.6.3.4.2	Magnolia Kobus (ramificada de base) altura 180/200cm altura	UN	10
	10.6.4	TELAS E INERTES DE REVESTIMENTO		
636	10.6.4.1	Fornecimento e colocação de telas de solo do tipo \"Dupont\" 130gr, castanha e pins de fixação,e todos os trabalhos para bom acabamento	m2	1080
637	10.6.4.2	Fornecimento e Espalhamento de inertes organicos camada de 6/8cm com granulometria 20/50mm, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobrantes para vazadouro licenciado.	m3	30
	10.6.5	ELEMENTOS DELIMITADORES		
638	10.6.5.1	Fornecimento e instalação de separador de inertes em chapa de Aço Corten com espessura de 6mm e altura de 10cm, colocada com 2cm à vista, colocadas linearmente com sobreposição entre elas e unidas entre si através de pestanas de ancoragem, fixadas ao terreno com estacas metálicas, inclusive pestanas de ancoragem e estacas metálicas para fixação ao terreno, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor. (canteiros)	m	175
	10.6.6	PERÍODO DE MANUTENÇÃO/GARANTIA		
639	10.6.6.1	Manutenção durante o período de garantia de 1 ano.	D	366
	10.7	RESÍDUOS SÓLIDOS		
640	10.7.1	Fornecimento e colocação em obra de contentores de Separação de Resíduos Sólidos Urbanos, (Localização e modelos a confirmar pela DSEV) de 600 L ou equivalente;	CJ	1

641	10.7.2	Trabalhos de construção civil de apoio à execução do compartimento de resíduos, a executar em toda a empreitada, incluindo furações, abertura e fecho de roços e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens e acessórios.	CJ	1
	10.8	MOBILIÁRIO URBANO		
	10.8.1	Fornecimento e execução de bancos pré-fabricados em betão, modelo "Maciço da AMOP", ou equivalente, base de assento e costas em réguas de madeira, incluindo carga, transporte e descarga, todas as fixações, base de assentamento, todos os trabalhos e demais materiais e acessórios necessários, tudo de acordo com o projeto. com as seguintes		
642	10.8.1.1	Banco 2.40m de comprimento, incluindo encosto com 0.90m de comp. de réguas de madeira	UN	6
643	10.8.2	Fornecimento e colocação de disjuntores em betão, modelo "CUBIC L1" da IETA DESIGN ou equivalente, incluindo fixação e base de assentamento e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com o Projeto e Condições Técnicas	UN	5
644	10.8.3	Fornecimento e colocação de papelaria em aço, modelo "IZATO P2" da IETA DESIGN ou equivalente, incluindo fixação e base de assentamento e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com o Projeto e Condições Técnicas	UN	6
645	10.8.4	Fornecimento e colocação de estacionamento de bicicletas modular em aço galvanizado a quente tipo "Cubik R1" Ref. IDMU0019 da "IetaDesign" ou equivalente, incluindo todas as fixações, fornecimentos trabalhos e demais materiais e acessórios necessários a sua perfeita execução, tudo de acordo com o projeto.	CJ	6