

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem de estaleiro global da obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessárias de apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável e gabinete para fiscalização. As vedações de obra serão em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00 metros de altura. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dona da Obra, onde conste a identificação da Obra, do dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra.	vg	1
3	1.3	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor	vg	1
4	1.4	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos Sólidos, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
5	1.5	Limpeza final da obra, com remoção de lixos, deixando o local pronto para utilização do Dono de Obra.	vg	1
6	1.6	Execução de telas finais.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
7	2.1	Desmonte total do muro M1 de pedra existente no limite norte da intervenção, para posterior reutilização, incluindo remoção e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro ou estaleiro municipal.	vg	1
8	2.2	Desmonte total do muro de pedra existente no terreno de intervenção, para eventual reutilização, incluindo remoção e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro ou estaleiro municipal.	vg	1
9	2.3	Desmonte total dos dois Edifícios existentes na área de intervenção, para posterior reutilização, incluindo remoção e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro ou estaleiro municipal.	vg	1
10	2.4	Desmonte de escadas em pedra no edifício a requalificar, para eventual reutilização, incluindo remoção e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro ou estaleiro municipal.	vg	1
	3	MOVIMENTO DE TERRAS		
11	3.1	Desmatção e decapagem, com uma altura média de 0,40m de forma a proceder à execução dos arranjos exteriores de acordo com o projeto, incluindo remoção e transporte a depósito dos produtos resultantes.	m2	230
12	3.2	Escavação geral em terreno de qualquer natureza, para nivelamento da plataforma, por meios mecânicos, com eventual recurso a explosivos, para colocação do terreno às cotas do projecto, incluindo abertura de caixa nas áreas pavimentadas, com 0,30 metros de espessura	m3	35
13	3.3	Execução de aterros necessários no local da obra por camadas devidamente compactadas de 0,20 metros com produtos selecionados resultantes da escavação (Fase 1 e 2).	m3	115
14	3.4	Execução de aterros necessários no local da obra por camadas devidamente compactadas de 0,20 metros com produtos selecionados de terras de empréstimo.	m3	64
	4	ESTABILIDADE		
	4.1	Betão Armado - Fundações para receber muros em alvenaria de pedra		
	4.1.1	Abertura de caboucos em terreno de qualquer natureza para sapatas, vigas de fundação e vigas limite, incluindo transporte de terras sobrantes a vazadouro		
15	4.1.1.1	M1	m3	23,2
16	4.1.1.2	M1.1	m3	2,5
17	4.1.1.3	M2	m3	7,8
18	4.1.1.4	M3	m3	4,2
	4.1.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C12/15; fabricado em central e betonagem, de 10 cm de espessura em sapatas de muros de pedra		
19	4.1.2.1	M1	m2	32

20	4.1.2.2	M1.1	m2	3,6
21	4.1.2.3	M2	m2	22,1
22	4.1.2.4	M3	m2	10,5
	4.1.3	Fornecimento e aplicação de betão C16/20; fabricado em central, e betonagem, aço A400 NR, em sapatas de fundação de muros de pedra, incluindo cofragem e descofragem		
23	4.1.3.1	M1	m3	9,6
24	4.1.3.2	M1.1	m3	1,1
25	4.1.3.3	M2	m3	5,85
26	4.1.3.4	M3	m3	2,25
	4.2	Cobertura - Volume II		
	4.2.1	Movimento de Terras		
	4.2.1.1	Escavação para Fundações		
27	4.2.1.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação de elementos de fundação, incluindo carga e transporte de material sobran te a vazadouro e eventual entivação, bombagem da água afluente à escavação e regularização do fundo da caixa. (Nota: Neste artigo deve-se contemplar a reposição de terras sob elementos de fundação atrás descritos após betonagem conforme está previsto nas Condições Técnicas Gerais, incluindo o seu transporte. A medição deste artigo é feita em correspondência directa com o volume de betão, não se contemplando qualquer empolamento ou sobreescavação.)	m3	8,25
	4.2.2	Betão Sob Fundações		
28	4.2.2.1	Fornecimento e colocação de betão de regularização da classe C16/20 X0, sob os elementos de fundação com a espessura mínima de 5 cm, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos, incluindo sobreconsumo de betão e todos os trabalhos inerentes.	m3	1,76
	4.2.3	Betão em Elementos Estruturais		
	4.2.3.1	Betão Armado em Sapatas de Fundação		
29	4.2.3.1.1	Fornecimento e colocação de betão armado, na execução de sapatas de fundação, incluindo betão C30/37 XC2, armaduras A500NR, chumbadouros, cofragem e descofragem conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais	m3	8,53
30	4.2.3.1.2	Fornecimento e colocação de betão armado, na execução de vigas de fundação, incluindo betão C30/37 XC2, armaduras A500NR, cofragem e descofragem conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais em:	m3	7,74
	4.2.3.2	Impermeabilização com Flintcoat ou Equivalente		
31	4.2.3.2.1	Protecção dos elementos enterrados com 2 demãos cruzadas de pintura asfáltica (FLINTCOAT ou equivalente), incluindo a base das sapatas através da pintura do betão de limpeza.	m2	26,04
	4.2.4	Estrutura Metálica		
	4.2.4.1	Perfis Metálicos Aço Laminado		
32	4.2.4.1.1	Fornecimento, transporte e colocação de perfis metálicos, em aço S275, incluindo decapagem, aplicação de primário e acabamento, de acordo com as peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	kg	5093,5
	4.2.4.2	Chapas e Parafusos em Ligações		
33	4.2.4.2.1	Fornecimento, transporte e colocação de chapas em aço S275, incluindo decapagem, protecção anticorrosiva, buchas químicas, parafusos e chumbadouros da classe 8.8HR de acordo as peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	vg	1
	4.3	Edifícios - Volume III		
	4.3.1	Edifício de Apoio		
	4.3.1.1	Escavação para Fundações		
34	4.3.1.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação de elementos de fundação, incluindo carga e transporte de material sobran te a vazadouro e eventual entivação, bombagem da água afluente à escavação e regularização do fundo da caixa. (Nota: Neste artigo deve-se contemplar a reposição de terras sob elementos de fundação atrás descritos após betonagem conforme está previsto nas Condições Técnicas Gerais, incluindo o seu transporte. A medição deste artigo é feita em correspondência directa com o volume de betão, não se contemplando qualquer empolamento ou sobreescavação.)	m3	1,22

	4.3.1.2	Betão Sob Fundações		
35	4.3.1.2.1	Fornecimento e colocação de betão de regularização da classe C16/20 X0, sob os elementos de fundação com a espessura mínima de 5 cm, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos, incluindo sobreconsumo de betão e todos os trabalhos inerentes.	m3	0,84
	4.3.1.3	Betão em Elementos Estruturais		
	4.3.1.3.1	Betão Armado em Sapatas de Fundação		
36	4.3.1.3.1.1	Fornecimento e colocação de betão armado, na execução de sapatas de fundação, incluindo betão C30/37 XC2, armaduras A500NR, chumbadouros, cofragem e descofragem conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais	m3	0,78
37	4.3.1.3.1.2	Fornecimento e colocação de betão armado, na execução de vigas de fundação, incluindo betão C30/37 XC2, armaduras A500NR, cofragem e descofragem conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais em:	m3	0,95
	4.3.1.3.2	Betão Armado em Pilares		
38	4.3.1.3.2.1	Fornecimento e colocação de betão armado na execução de pilares, incluindo betão C30/37 XC1, armaduras A500NR, cofragem e descofragem, conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	m3	0,54
	4.3.1.3.3	Betão Armado em Vigas		
39	4.3.1.3.3.1	Fornecimento e colocação de betão armado na execução de vigas, incluindo betão C30/37 XC1, armaduras A500NR, cofragem e descofragem, conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	m3	1,1
40	4.3.1.3.3.2	Fornecimento e aplicação de betão C20/25 X0 (P); CI 0.40; Dmax 20; S2; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A500 NR em laje maciça de cobertura 10cm de espessura, incluindo armaduras base e de reforço, cofragem e descofragem:	m2	9,92
	4.3.1.3.4	Impermeabilização com Flintcoat ou Equivalente		
41	4.3.1.3.4.1	Protecção dos elementos enterrados com 2 demãos cruzadas de pintura asfáltica (FLINTCOAT ou equivalente), incluindo a base das sapatas através da pintura do betão de limpeza.	m2	9,26
	4.3.2	Edifício a Requalificar		
42	4.3.2.1	Execução de vigas, de acordo com o projecto e condições do C.E., em betão C20/25 X0 (P); CI 0.40; Dmax 20; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A500 NR cofragem e descofragem incluídos.	m3	1,3
43	4.3.2.2	Fornecimento e aplicação betão C20/25; D25; S2; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em laje aligeirada pré-esforçada de secção em "I" P3A-BL48X12-15, entre-eixo de 60 cm; abobadilha de betão leve, horizontal, altura 15 cm, incluindo malha electrossoldada AR42, aço A500 EL em camada de compressão, armaduras base e de reforço, cofragem e descofragem	m2	91,7
44	4.3.2.3	Fornecimento e aplicação betão C20/25; D25; S2; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em beirados incluindo vigas cinta e estrutura resistente para apoio da cobertura	m3	4,1
45	4.3.2.4	Execução de ligações de vigas da parte ampliada à estrutura de betão armado conforme desenhos de pormenores.	vg	1
	5	PAVIMENTOS		
46	5.1	Fornecimento e execução de sub-base em Tout-Venant, numa espessura de 20cm, incluindo rega com emulsão ECR-1, espalhamento e compactação, em base de pavimentos em betuminoso colorido, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento	m2	308
47	5.2	Fornecimento e aplicação de betuminoso colorido, com 2cm, composto por betume sintético, com solventes de hidrocarboretos e resinas aditivadas sofisticadas, tipo "IRR Betuminoso Colorido", cor seixo britado, ref, SO, da "Neoasfalto", ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme desenho de pormenor	m2	308
	5.3	Fornecimento e execução de pavimento contínuo exterior com 7 cm de espessura em betão afagado à talocha mecânica com aditivos de endurecedor de superfície incorporados na argamassa, com acabamento liso e plano pronto a receber acabamento final, com aplicação posterior de selagem mate, incluindo regularização e compactação da base de terreno com aplicação base com camada de 20cm de tout-venante e camada de brita com 10cm de espessura incluindo, formação de pendentes, regularização, remates, juntas perimetrais, juntas de retracção com paredes, pilares, de 3 a 5 mm de largura e 20 mm de profundidade, através de corte com disco de diamante, inserção ou ligação dos elementos exteriores (grelhas de pavimento), bem como todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.		
48	5.3.1	Plataforma do mercado	m2	180

49	5.4	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão pré-fabricadas em rampa, com acabamento antiderrapante com agregado á vista ,com 6cm de pessão, RAL 7012, tipo "Tubani", ou equivalente, com dimensões e estereotomia indicadas nas peças desenhadas, com camada de assentamento com 0,02m de espessura, sobre laje em betão C20/25 com 10 de esp. incluindo malha-sol CQ30, assente em camada de brita com 15 cm de espessura, respeitando todas as condições técnicas e indicações do fabricante, incluindo todos os remates, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento, conforme planta geral	m2	10,9
	5.5	Fornecimento e assentamento de revestimento de degraus executados em maciço de betão pré-fabricadas tipo "Tubani", ou equivalente, acabamento de betão de cimento normal liso , RAL 7012, com faixa antiderrapante, em agregado á vista, com dimensões e estereotomia indicadas nas peças desenhadas,com camada de assentamento com 0,02m de espessura, sobre laje em betão C25/30 com 10 de esp. incluindo malha-sol CQ30, assente em camada de brita com 15 cm de espessura, respeitando todas as condições técnicas e indicações do fabricante, incluindo todos os remates, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento, conforme planta geral		
50	5.5.1	1,90x0,30x0,18m -D1	UN	9
51	5.5.2	3,35x0,30x0,20m -D2	UN	1
52	5.5.3	3,70x0,30x0,20m -D2	UN	1
	5.6	Fornecimento e assentamento de peça para testa de degrau em betão pré-fabricadas, com 0,03m, acabamento liso, RAL 7035, tipo "Tubani", ou equivalente, com dimensões e estereotomia indicadas nas peças desenhadas, a aplicar no 1º degrau de cada plataforma da escadaria D1, incluindo todos os remates, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento		
53	5.6.1	1,90X0,03X0,18m - Escadaria D1	UN	3
54	5.7	Fornecimento e assentamento de peça para testa de rampa, em betão pré-fabricadas, com 0,03m, acabamento liso, RAL 7035, tipo "Tubani", ou equivalente, com dimensões e estereotomia indicadas nas peças desenhadas, incluindo todos os remates, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento	UN	1
	5.8	Fornecimento e assentamento de chapa curva em "L" em aço corten, com 5mm de espessura e 20cm de altura e 3000mm de comprimento, incluindo fundação em betão simples conforme desenho pormenor		
55	5.8.1	Em separação de pavimento e zona relvada	ml	15,9
56	5.8.2	Desenho de pavimento	ml	17,5
	6	MUROS		
57	6.1	Reconstrução de muro M1 idêntico ao existente, com reutilização da pedra em boas condições, resultante da sua desmontagem e demolição de edifícios, com uma espessura média de 0,60 m, com uma altura média de 1,80m, encimados por um capeamento em granito aparelhado a pico grosso, com 10cm de espessura e 0,60 de largura , bem como todos as trabalhos necessários a um bom acabamento	m2	58
58	6.2	Reconstrução de muro M1.1 idêntico ao existente, com reutilização da pedra em boas condições, resultante da sua desmontagem e demolição de edifícios, com uma espessura média de 0,60 m, com uma altura média de 1,80m, encimados por um capeamento em granito aparelhado a pico grosso, com 10cm de espessura e 0,60 de largura , bem como todos as trabalhos necessários a um bom acabamento	m2	7
59	6.3	Reconstrução de muro M2 idêntico ao existente, com reutilização da pedra em boas condições, resultante da sua desmontagem e demolição de edifícios, com uma espessura média de 1,00 m, com uma altura média de 2,50m, encimados por um capeamento em granito aparelhado a pico grosso, com 10cm de espessura e 0,50 de largura , bem como todos as trabalhos necessários a um bom acabamento	m2	32,5
60	6.4	Reconstrução de muro M3 idêntico ao existente, com reutilização da pedra em boas condições, resultante da sua desmontagem e demolição de edifícios, com uma espessura média de 0,70 m, com uma altura média de 2,50m, encimados por um capeamento em granito aparelhado a pico grosso, com 10cm de espessura e 0,50 de largura , bem como todos as trabalhos necessários a um bom acabamento	m2	11,3
	7	COBERTURA		
61	7.1	Fornecimento e aplicação de cobertura do mercado com junta agrafada em Zinco Quartz-zinc (0,65mm de espessura), tipo ou equivalente "VMZinc", com todos os componentes do sistema VMZINC, incluindo fixações com presilhas e parafusos em aço inoxidável, protecção do suporte com manta em polietileno de alta densidade Delta VMZINC , incluindo base de assentamento em painel de OBS (aglomerado de partículas de madeira longas e orientadas), com 22mm de espessura, incluindo caleira embutida, pendentes, fixações, todos os remates verticais e horizontais, presilhas e acessórios de montagem, bem como execução de testa vertical com 30cm de altura, em todo o perímetro da cobertura, revestida com chapa lisa de Zinco Quartz-zinc, com 4m de comprimento, com fixação oculta e uniões das peças em macho-fêmea, incluindo elementos de fixação, soldas, remates e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, conforme desenho de pormenor e caderno de encargos	m2	165,5

62	7.2	Fornecimento e aplicação de revestimento inferior da cobertura do mercado com reguas de madeira maciça com bordo recto, com 32x200x2000mm, com acabamento a óleo pigmentado, cor a definir em obra e estrutura de fixação em aço na cor preto, com protecção anticorrosiva, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com desenho de pormenor	m2	165,5
8	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO			
63	8.1	Fornecimento e colocação de conjunto de papelera ecoponto, tipo ou equivalente \"ECO 40 Betão\" em betão com chapa lacada, da \"Veco Design\".	UN	1
64	8.2	Fornecimento e colocação de papelera, tipo ou equivalente \"PA 40 Betão\" em betão com chapa lacada, da \"Veco Design\".	UN	1
65	8.3	Fornecimento e colocação de bebedouro, tipo ou equivalente \"BE Betão\" em betão, da \"Veco Design\", e ligação do bebedouro, incluindo válvulas de consumo, juntas de transição, acessórios de ligação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	1
	8.4	Fornecimento e colocação de bancadas pré-fabricados, tampo e peças laterais executadas em betão C30/37 e Aço A500, com 10cm, acabamento liso, Ral 7035, com aresta boleada, tipo \"Tubani\", ou equivalente, tampo fixo com dois pernes de 8mm por peça vertical, em orifícios executados nas peças verticais selados posteriormente com grout, com frente executada em painéis de alumínio lacado branco com 1,35x0,70m com 5mm de espessuras, fixos a perfis tubulares interiores, incluindo fundação em betão C16/20, XC2(P); CI 0.40; Dmax 25; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, com 0,25cm de altura, conforme pormenor das peças desenhadas, bem como todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com desenho 5,01		
66	8.4.1	0,70x0,90x3,00m	UN	4
67	8.5	Fornecimento e aplicação de bancadas para venda de produtos, executados em aço inox, com 1m de comprimento com apoios superiores para colocação de caixas, prateleira inferior e rodas, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento	UN	8
9	DIVERSOS			
9.1	Fornecimento e colocação de corrimão em aço inox escovado fixo à parede, secção rectangular 30x30mm, incluindo fixação à parede, respectivas ferragens e todos os acessórios, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme desenhos			
68	9.1.1	Escadas D1	ml	3,5
69	9.1.2	Rampa	ml	3,9
	9.2	Fornecimento e colocação de painel em chapa de aço corten, para delimitação de canteiro, junto ao edifício a requalificar, com 8mm de espessura, com chapas com 3 m de comprimento, incluindo fundação em betão simples e chumbadouros em varão de serralharia de diâmetro 8mm com 70mm de comprimento a cada 1000mm. Tratamento nas serralharias em aço corten numa face com oxidante + selagem, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento		
70	9.2.1	7,15 x 1,00m	m2	7,15
71	9.3	Preparação de solo e aplicação de relva em tapete natural tipo campmed (composição: 80% festuca arrundinacea, 20% poa pratensis), incluindo limpeza, mobilização do solo, fertilização, desinfecção e introdução de terra vegetal em quantidades suficientes para uma boa drenagem e nivelamento de todo o coberto vegetal de forma a permitir a perfeita circulação dos utilizadores assim como a manutenção mecânica.	m2	16,7
72	9.4	Fornecimento e plantação de árvores da espécie \"Ginkgo biloba\", na plataforma superior, com PAP de 16 a 18 cm, incluindo fertilizantes, tutores de madeira de pinho ou eucalipto tratada, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	UN	1
10	EDIFÍCIOS			
10.1	Impermeabilização			
	10.1.1	Fornecimento e aplicação no pavimento do piso térreo sob massame de emulsão betuminosa tipo ou equivalente \"Imperkote FI\", seguido de aplicação de membrana de betume polímero APP de 4,0Kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo \"Polyster 40\", seguido de aplicação de manta geotextil em polipropileno, tipo \"Impersep 250\", ou equivalente da \"Imperialum\" incluindo selagem de juntas com fita asfáltica auto-adesiva e todos os trabalhos complementares, de acordo		
73	10.1.1.1	Edifício de Apoio	m2	13,7
74	10.1.1.2	Edifício a Requalificar	m2	54,6
	10.1.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico na laje do piso 0, com placas de poliestireno extrudido tipo ou equivalente \"Floormate 200\", com 3 cm de espessura, fixo mecânicamente, de acordo com desenhos de pormenor		
75	10.1.2.1	Edifício de Apoio	m2	13,7
76	10.1.2.2	Edifício a Requalificar - loja	m2	42,1
	10.2	Alvenarias		
	10.2.1	Paredes Exteriores		

	10.2.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em Bloco Térmico tipo "Weber" com 25 cm espessura, constituída por blocos de betão leve de agregados de argila expandida tipo "Lecal", e assente com argamassa pré-doseada do tipo "Weber.tec AM5" ou produto equivalente, pertencente à classe de resistência M5, incluindo salpisco e emboço e execução de vergas em betão, correção de pontes térmicas, travamentos e todos os trabalhos complementares. - (desenho 4.01)		
77	10.2.1.1.1	Edifício de Apoio	m2	30,67
	10.2.1.2	Execução de parede exterior com utilização de pedra resultante dos edifícios existentes, para nivelamento de alçados para execução de cobertura, com estereotomia idêntica ao existente ,incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento		
78	10.2.1.2.1	Edifício a Requalificar	UN	1
	10.2.1.3	Fecho de vão superior existente no alçado noroeste com pedra resultante da demolição de edifícios, com aparelho idêntico ao existente no edifício, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento		
79	10.2.1.3.1	Edifício a Requalificar	UN	1
80	10.2.1.4	Limpeza das fachadas com jacto de água, incluindo refechamento de juntas com eventual consolidação de pequenas áreas onde se julgar necessária incluindo aplicação de impermeabilização tipo "Aquastop" da "Cin" ou equivalente, bem como todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	105
	10.2.2	Paredes Interiores		
	10.2.2.1	Fornecimento e execução de pano simples de parede de alvenaria de tijolo cerâmico furado (30x20x20cm), assente ao cutelo com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:4, incluindo execução de vergas em betão, travamentos e todos os trabalhos complementares.		
81	10.2.2.1.1	Edifício de Apoio	m2	5,2
	10.2.3	Fornecimento e execução pano interior em paredes de alvenaria de pedra, constituído por placa de isolamento térmico XPS com 4cm e execução de pano simples de parede de alvenaria de tijolo cerâmico furado 30x20x11cm, assente ao cutelo com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:4, incluindo execução de vergas em betão, correção de pontes térmicas, travamentos e todos os trabalhos complementares.		
82	10.2.3.1	Requalificação de Edifício - loja	m2	89,3
	10.3	Revestimento de Paredes e Tectos		
	10.3.1	Paredes Exteriores		
	10.3.1.1	Fornecimento e colocação de painéis em betão C30/37 e Aço A500, liso pré-fabricado, com 2,70m de altura e 5cm de espessura, com cofragem em chapa, Ral 7035, tipo "Tubani" ou equivalente, de acordo com estereotomia de alçados, incluindo sistema de fixação tipo "Weber col Flex XL", da "Weber" ou equivalente, bem todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com desenho 5.01		
83	10.3.1.1.1	Edifício de Apoio	m2	37,5
	10.3.1.2	Fornecimento e colocação de painéis em betão C30/37 e Aço A500, pré-fabricado, com 2,70m de altura e 5cm de espessura, com inscrições em baixo relevo, com cofragem em chapa, Ral 7035, tipo "Tubani" ou equivalente, de acordo com estereotomia de alçados, letrina a definir em obra, incluindo sistema de fixação, tipo "Weber col Flex XL", da "Weber", bem todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com desenho 5.01		
84	10.3.1.2.1	Edifício de Apoio	m2	5,3
	10.3.2	Paredes Interiores		
	10.3.2.1	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco com acabamento areado fino, com argamassa de cimento, cal e areia, incluindo aplicação de rede de malha quadrada em fibra sintética na transição dos materiais, pronto a receber primário e pintura, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme mapa de		
85	10.3.2.1.1	Edifício a Requalificar - arrumos	m2	88,6
	10.3.2.2	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco , acabamento sarrafado, pronto a receber revestimento cerâmico, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom		
86	10.3.2.2.1	Edifício de Apoio	m2	18,8
	10.3.2.3	Salpisco, emboço e reboco Hidráulico Projectado, acabamento estanhado, pronto a receber pintura, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos:		
87	10.3.2.3.1	Edifício de Apoio	m2	20,35
88	10.3.2.3.2	Requalificação de Edifício - Loja	m2	89,6
	10.3.2.4	Fornecimento e assentamento de revestimento porcelânico, serie, Nova Arquitectura, ref. 5500 mate (20x20cm) cor branco tipo "Cinca", ou equivalente, assente com cimento cola ou outro produto apropriado, bem como remates, betumagem de juntas bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme desenho de pormenor		
89	10.3.2.4.1	Edifício de Apoio - Instalação sanitária	m2	18,8

	10.4	Revestimento de Pavimentos e Tectos		
	10.4.1	Pavimentos Interiores		
	10.4.1.1	Limpeza e abertura de caixa com altura média de 30cm para execução de novo pavimento às cotas do projecto, incluindo remoção a vazadouro dos produtos sobrantes		
90	10.4.1.1.1	Edifício a Requalificar	m2	55,48
	10.4.1.2	Fornecimento e aplicação em pavimento térreo constituído por 10 cm de brita, 15 cm de tout-venant devidamente nivelado e compactado. Aplicação de betão B20 com 10 cm de betão, englobando a aplicação de malhasol AR38		
91	10.4.1.2.1	Edifício a Requalificar	m2	54,6
	10.6.1.3	Fornecimento e aplicação de betão leve de enchimento, espessura média 0,05m, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme desenho de		
92	10.6.1.3.1	Edifício a Requalificar	m2	54,6
	10.4.1.4	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização, espessura média 0,04m, afagado à talocha para posterior aplicação de revestimento, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme desenho de pormenor		
93	10.4.1.4.1	Edifício a Requalificar	m2	54,6
	10.4.1.5	Fornecimento e execução de pavimento contínuo com 7 cm de espessura em betão afagado à talocha mecânica com aditivos de endurecedor de superfície incorporados na argamassa, com acabamento liso e plano pronto a receber acabamento final, com aplicação posterior de selagem mate, incluindo regularização e compactação da base de terreno com aplicação base com camada de 20cm de tout-venante e camada de brita com 10cm de espessura incluindo, formação de pendentes, regularização, remates, juntas perimetrais, juntas de retracção com paredes, pilares, de 3 a 5 mm de largura e 20 mm de profundidade, através de corte com disco de diamante, inserção ou ligação dos elementos exteriores (grelhas de pavimento), bem como todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.		
94	10.4.1.5.1	Edifício de Apoio	m2	9,15
	10.4.1.6	Fornecimento e assentamento de grés porcelânico tipo "Revigrés", série "Flint", ref. "Flint Arg Pratal", (60x60cm), rectificado, acabamento polido, assente com cimento cola ou outro produto apropriado, incluindo remates, betumagem de juntas bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme planta de pavimentos		
95	10.4.1.6.1	Edifício a Requalificar - Loja	m2	32
	10.4.1.7	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico tipo "Cinca", série "Nova Arquitectural", (30x30cm), ref. 5504, assente com cimento cola ou outro produto apropriado, incluindo remates, betumagem de juntas bem como todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos		
96	10.4.1.7.1	Edifício a Requalificar - Arrumos	m2	23,5
	10.4.2	Tectos Interiores		
	10.4.2.1	Fornecimento e aplicação de verniz de protecção tipo "SIKA PROTECÇÃO BETÃO" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos		
97	10.4.2.1.1	Edifício de Apoio	m2	9,15
	10.4.2.2	Fornecimento e montagem de tecto falso em placas tecto suspenso contínuo, em gesso cartonado, tipo ou equivalente "Tecto Falso Knauf D 112", com 12,5mm de espessura, da "knauf", incluindo paramentos vertical de ligações de cotas altimétricas diferenciadas, estrutura oculta, alheta à parede, cortes e remates, execução de aberturas, alçapões de acordo com projecto de especialidade, furações e barramento geral, pronto a pintar, incluindo abertura de alçapões de acordo com projecto de especialidades, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, medido na horizontal		
98	10.4.2.2.1	Edifício a Requalificar	m2	51,2
	10.5	Cobertura		
	10.5.1	Fornecimento e aplicação de painel sandwich tipo "Ondutherm", ref. H19+A80+H19, com 2,50x0,60m, fixas a estrutura, com aplicação de placas de sub-telha fibrobetuminosa da ONDULINE (mínimo de 3Kg/m2), de face superior vermelha com protecção UV (pintura), ref.ªST50 [Medidas (CxLxH): 2020x1050x22mm] para aplicação de telha lusa, incluindo todos os acessórios específicos do mesmo fabricante, necessários à correcta execução dos trabalhos, nomeadamente: - acessórios de fixação do tipo ONDULINE constituídos por grampos de alumínio varão com dimensões de 250mm para fixação simultânea das placas de sub-telha e das ripas de PVC à estrutura em pré-esforçado de betão, com a respectiva anilha de vedação;- ripas de PVC PLUS tipo ONDULINE, para assentamento da telha cerâmica do tipo Lusa, ref. FE+ , cor vermelho natural, ref.N00, tipo "CS-Coelho da Silva", incluindo execução de beirado com patela idêntica à existente, bem como todas as peças de remate, cumeiras, rincões, beirados, acessórios, remates, incluindo todos os acessórios de remate necessários a um bom acabamento de acordo com desenho de pormenor. medido na horizontal		
99	10.5.1.1	Edifício a Requalificar	m2	76

100	10.5.2	Execução de beirado em patela de granito, idêntica á existe, com 8cm de espessura média, em toda a periferia da cobertura, incluindo todos os remates, cortes e trabalhos necessários a um bom acabamento	ml	32,2
	10.6	Pinturas		
	10.6.1	Paredes Interiores		
	10.6.1.1	Pintura para paredes interiores com tinta aquosa mate tipo "Vinylmatt", ref. 10-250, da "Cin", antecedida de aplicação de primário tipo "EP/GC300" ref.10-600, da "Cin", ou produto equivalente, incluindo todos os trabalhos complementares necessários para um bom acabamento (conforme mapa de acabamentos)		
101	10.6.1.1.1	Edifício de Apoio	m2	20,35
102	10.6.1.1.2	Edifício a requalificar	m2	178,2
	10.6.2	Tectos interiores		
	10.6.2.1	Pintura para tectos interiores com tinta aquosa mate tipo "Vinylmatt", ref. 10-250, da "Cin", antecedida de aplicação de primário tipo "EP/GC300" ref.10-600, da "Cin", ou produto equivalente, incluindo todos os trabalhos complementares necessários para um bom acabamento (conforme mapa de acabamentos) , medido na horizontal		
103	10.6.2.1.1	Edifício a requalificar	m2	51,2
	10.7	Carpintarias		
	10.7.1	Fornecimento e assentamento de porta simples de batente com folha de porta em aglomerado leve de 35mm, revestimento nas duas faces a termolaminado de 0,8mm e topos orlados a PVC de 2mm na mesma cor, incluindo aro, e guarnições em painel sandwich tipo "Polypreyl" ou equivalente, ref. B070 Blanc Megeve, acabamento FA, mate, série "Papago Classique", tipo "Polyreyl", ou equivalente incluindo ferragens		
104	10.7.1.1	P1 - 0,85x2,00	UN	1
105	10.7.2	Fornecimento e montagem de balcão para loja, executado em painéis de mdf tipo "Panoprey", revestidos com melamina com 19mm, ref. B015BRI, com acabamento brilhante, série "Papago Classic" tipo "Polyreyl", com tampo em vidro fosco, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, de acordo com desenho de pormenor 5.06	UN	1
	10.8	Serralharias		
	10.8.1	Fornecimento e montagem de caixilhos em alumínio tipo "Sistemas Euro 2000", da "Sosoares", ou equivalente, série "IT Isothermic", linha recta, em alumínio lacado na cor cinza-antracite, RAL 7012, Vidro duplo, com 8mm, temperado, do tipo "Planitherm Ultra Nil + Cx 16 + Laminado 4.4.2 , incluindo ferragens, puxadores, fixações e todos os trabalhos complementares conforme mapa de vãos exteriores, desenho 5.05		
106	10.8.1.1	V01 - 1,20x0,30m	UN	1
107	10.8.1.2	V02 - 0,90x2,00m	UN	1
108	10.8.1.3	V03 - 1,00x1,00m	UN	2
109	10.8.1.4	P03 - 1,50x2,00m	UN	1
	10.8.2	Fornecimento e montagem de caixilhos em alumínio tipo "Sistemas Euro 2000", da "Sosoares", ou equivalente, série "SAI", linha recta, em alumínio lacado na cor cinza-antracite, RAL 7012, incluindo ferragens, puxadores, fixações e todos os trabalhos complementares conforme mapa de vãos exteriores		
110	10.8.2.1	P01 - com grelha de ventilação	UN	1
111	10.8.2.2	P02	UN	3
	10.8.3	Fornecimento e assentamento de rodapé alumínio, Ref. "RDP AL 100 300AND", cor alumínio anodizado, com 100mm de altura, incluindo clips de fixação, do tipo ou equivalente "Gosimat", conforme desenho de pormenor		
112	10.8.3.1	Edifício a Requalificar Loja	ml	21,3
	10.10	Cantarias		
	10.10.1	Fornecimento e assentamento de Soleira pré-fabricadas tipo ou equivalente "Tubanil", acabamento de betão de cimento normal liso, Ral 7035, com 5 cm de espessura, assentes com argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo rebaixos, goteiras, cortes, respeitando todas as condições técnicas e indicações do fabricante, incluindo todos os remates, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento		
113	10.10.1.1	Peças com 0,28m de largura	ml	2,6
	10.10.2	Fornecimento e assentamento de peitoril pré-fabricadas tipo ou equivalente "Tubanil", acabamento de betão branco normal liso, Ral 7035, com 5cm de , assentes em argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo rebaixos, goteiras, cortes, respeitando todas as condições técnicas e indicações do fabricante, incluindo todos os remates, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento:		

114	10.10.2.1	Peças com 0,28m de largura	ml	1,2
	10.10.3	Fornecimento e assentamento de torças pré-fabricadas tipo ou equivalente "Tubani", acabamento de betão branco normal liso, Ral 7035, com 5cm de , assentes em argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo rebaixos, goteiras, cortes, respeitando todas as condições técnicas e indicações do fabricante, incluindo todos os remates, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento:		
115	10.10.3.1	Peças com 0,28m de largura	ml	3,8
	10.10.4	Fornecimento e assentamento de ombreiras pré-fabricadas tipo ou equivalente "Tubani", acabamento de betão branco normal liso, Ral 7035, com 3cm de , assentes em argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo rebaixos, cortes, respeitando todas as condições técnicas e indicações do fabricante, incluindo todos os remates, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento:		
116	10.10.4.1	Peças com 0,28m de largura	ml	12,8
	10.10.5	Fornecimento e assentamento de soleira em granito idêntico ao existente, no edifício a requalificar, acabamento pico fino, com 5cm de espessura , assentes em argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo rebaixos, cortes remates bem todos os trabalhos necessários necessários para um bom acabamento		
117	10.10.5.1	0,45x0,90m	UN	2
118	10.10.5.2	0,60x1,50m	UN	1
	10.11	Equipamento Sanitário		
119	10.11.1	Fornecimento e montagem de sanita simples d/p, tipo "Sanindusa", série "NEW WCCARE", ref: 129011, ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem e ligações às redes de águas e esgotos necessários, pronto a funcionar	UN	1
120	10.11.2	Fornecimento e instalação de estrutura Simplex com autocolismo Darling, tipo "OLI74", ou equivalente, com dupla descarga, ref. CB 111601932; placa de comando com dupla descarga, tipo "Metal mate" da "OLI", cromado mate, ref. CG 18000011419, ou equivalente	UN	1
121	10.11.3	Fornecimento e montagem de lavatório 65 tipo "Sanindusa", série "NEW WC Care". Ref. 129320, ou equivalente, incluindo fixação fixa para lavatório tipo "Sanindusa", ref. 42901, ou equivalente, misturadora monocomando de lavatório com manípulo clínico, série "Easy", tipo "sanindusa", ref: 5368301, ou equivalente, incluindo sifão externo tipo "Erix", série "Kit descarga Ø32" ref. ELS020 ou produto equivalente, bem como todos os acessórios de montagem e ligação necessários, pronto a funcionar	UN	1
122	10.11.4	Porta piaçaba de parede, série "Tonda", tipo "JNF", ref. IN.41.320, ou equivalente	UN	1
123	10.11.5	Dispensador de sabão líquido, série "Industrial", tipo "JNF", ref. IN.60.483.10, ou equivalente	UN	1
124	10.11.6	Cesto de papéis de parede em aço inox, série "Industrial", tipo "JNF", ref. IN.60.559, ou equivalente	UN	1
125	10.11.7	Dispensador de toalhas de papel, série "Industrial", tipo "JNF", ref. IN.60.556, ou equivalente	UN	1
126	10.11.8	Apoio simples 83, tipo "Sanindusa", série "WC Care", ref. 48063, ou equivalente	UN	1
127	10.11.9	Apoio basculante 83 com porta rolos para sanita, tipo "Sanindusa", série "WCCare", ref.48064, ou equivalente	UN	1
128	10.11.10	Fornecimento e colocação de espelho ajustavel 700x500mm, tipo "Erix", ref. ELS220, ou produto equivalente	UN	1
	11	INFRA-ESTRUTURAS HIDRAULICAS		
	11.1	Rede Predial de Abastecimento de Água		
129	11.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem de polietileno de alta densidade do tipo "PEAD PE100" Ø40mm, na execução de ramal ao contador, incluindo acessórios, abertura e aterro de vala com 1.00m de profundidade com materiais resultantes da escavação ou terras de empréstimo, almofada de areia de 0.10 m de espessura para assentamento e protecção da mesma e condução a depósito do empreiteiro dos produtos sobranes.	vg	1
130	11.1.2	Execução de caixa de contador, com 1 contador, porta metálica pintada, vidro para leitura dos contadores, chave, tubagens em PVC rígido para a pressão de 1.0 Mpa e todos os pertences.	UN	1
	11.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem em de polietileno de alta densidade enterrada em pavimentos exteriores, tipo "PEAD PN10", incluindo acessórios, abertura e aterro de vala com 0.80 m de profundidade com materiais resultantes da escavação ou terras de empréstimo, almofada de areia de 0.10 m de espessura para assentamento e protecção da mesma e condução a depósito do empreiteiro dos produtos sobranes, nos diâmetros:		
131	11.1.3.1	Ø 25mm	ml	30,9
132	11.1.3.2	Ø 32mm	ml	30,1
133	11.1.3.3	Ø 40mm	ml	14,2

	11.1.4	Fornecimento e montagem de tubagem em Polipropileno PP-R PN20, sistema tipo Coprax com ligação tubo/acessório por fusão térmica, sobre tecto falso ou embebida em paredes nas prumadas dos dispositivos abastecidos, incluindo todos os elementos de fixação e de atravessamento das paredes e tectos, de acordo com as indicações do fabricante, com		
134	11.1.4.1	Ø 16mm	ml	4,4
135	11.1.4.2	Ø 20mm	ml	3,15
136	11.1.4.3	Ø 25mm	ml	2,1
137	11.1.5	Fornecimento e assentamento de válvulas de consumo junto das sanitas	UN	1
138	11.1.6	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento embutidas, incluindo abertura e fecho de roços, acessórios de ligação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	3
139	11.1.7	Fornecimento e montagem de boca de rega em ferro fundido Ø 20mm, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	6
	11.1.8	Trabalhos complementares:		
140	11.1.8.1	Execução de ensaios e experiências.	vg	1
141	11.1.8.2	Execução de trabalhos de apoio de construção civil, incluindo furações, travessias, abertura e tapamento de roços e demais trabalhos.	vg	1
	11.2	Drenagem de águas Residuais Domésticas		
	11.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem de PVC PN6, série B, tipo SANITEC ou equivalente, embebido em paredes e pavimentos, incluindo acessórios, ligações, conforme peças desenhadas e condições técnicas, nos diâmetros:		
142	11.2.1.1	Ø 50mm	ml	3,9
143	11.2.1.2	Ø 90mm	ml	2,1
144	11.2.2	Fornecimento e colocação de tubagem de Polipropileno (PP-SN8) Ø 125mm corrugado tipo Duralight ou equivalente, incluindo acessórios, abertura e aterro de vala com materiais resultantes da escavação ou terras de empréstimo, almofada de areia de 0.10 m de espessura para assentamento e protecção da mesma e condução a depósito do empreiteiro dos produtos sobantes, conforme peças desenhadas e condições técnicas, nos diâmetros:	ml	24,8
145	11.2.3	Fornecimento e execução de caixas de recepção e mudança de direcção em alvenaria 40x40cm com tampa metálica rebaixada onde existir revestimento de pavimentos para revestir com fundo em betão, reboco nas faces interiores e fecho hidrico incluindo escavações, todos os trabalhos, acessórios e acabamentos necessários.	UN	1
146	11.2.4	Fornecimento e assentamento de caixa de visita até 1,80m em anéis e cone excêntrico de betão, ¢ 1,00 m, incluindo movimento de terras em terreno de qualquer natureza, soleira de betão, tampa e aro metálico em ferro fundido C250 , remates e todos os trabalhos necessários e complementares	UN	1
147	11.2.5	Fornecimento e colocação de válvula de admissão de ar Ø 75mm, do tipo STUDOR MAXI-VENT, ref.ª 0390005 ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento	UN	1
148	11.2.6	Fornecimento e assentamento de sifões de garrafa sob lavatórios do tipo Geberit Uniflex ref-ª 151.035.21.1 ou equivalente, incluindo válvula tipo "click-clack" em latão cromado, tudo conforme indicações na memória descritiva e C.E.	UN	1
149	11.2.7	Abertura e tapamento de valas, roços, caixas, furos, etc., necessários para a execução de todas as instalações interiores, incluindo remoção de excedentes.	vg	1
150	11.2.8	Execução de ramal à infra-estrutura urbana incluindo execução de caixa de visita constituída por aneis e cone excêntrico pré-fabricado de betão, tampa e aro em ferro fundido D400, tubagem até à caixa existente, abertura e tapamento de vala e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento.	vg	1
	11.3	Rede de Drenagem de Águas Pluviais		
	11.3.1	Fase 1		
151	11.3.1.1	Fornecimento e montagem de caleira rectangular em coberturas, incluindo acessórios, ligações, fixação, conforme peças desenhadas e condições técnicas	ml	19,6
152	11.3.1.2	Fornecimento e montagem de tubos de queda com secção circular em chapa zincada Ø 90mm, incluindo, acessórios, ligações, fixação, conforme peças desenhadas e condições técnicas	ml	6,7
153	11.3.1.3	Fornecimento e montagem de tubos PVC PN6 Ø90, embebidos em pavimentos, incluindo acessórios, ligações, conforme peças desenhadas e condições técnicas.	ml	25,7
154	11.3.1.4	Fornecimento e colocação de tubagem enterrada e embebida no pavimento interior em Polipropileno (PPR SN8) Ø 125mm, corrugado, incluindo abertura de vala, acessórios, ligações, aterro e respectiva almofada de areia, conforme peças desenhadas e condições técnicas.	ml	27,6
155	11.3.1.5	Fornecimento e assentamento de caixas de recepção e mudança de direcção, com tampa em grelha quadrada metálica perfurada com 0,40x0,40m, classe C250, do tipo SAINT GOBAIN ECGP40PF, incluindo acessórios, ligações, conforme peças desenhadas e condições técnicas.	UN	3
156	11.3.1.6	Abertura e tapamento de valas, roços, caixas, furos, etc., necessários para a execução de todas as instalações, incluindo remoção de excedentes.	vg	1
157	11.3.1.7	Execução de ramal à infra-estrutura urbana , tubagem até à caixa existente, abertura e tapamento de vala e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento.	vg	1

	12	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	12.1	Instalação elétrica de iluminação		
	12.1.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou valas, de tubagem PEAD 8 Kg/cm2, nos diâmetros indicados:		
158	12.1.1.1	32	UN	73
159	12.1.1.2	40	UN	94
	12.1.2	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou colocação sobre braçadeiras, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:		
160	12.1.2.1	16	UN	81
161	12.1.2.2	20	UN	238,5
	12.1.3	Fornecimento e montagem enfiados em tubo, de cabos do tipo:		
162	12.1.3.1	XV 2x1,5 mm2	UN	45,5
163	12.1.3.2	XV 3x1,5 mm2	UN	7
164	12.1.3.3	XV 3G1,5 mm2	UN	143
165	12.1.3.4	XV 4G1,5 mm2	UN	92
166	12.1.3.5	XV 3G4 mm2	UN	31
167	12.1.3.6	XV 4G4 mm2	UN	97,5
	12.1.4	Fornecimento e montagem enfiados em tubo, de condutores do tipo H07V:		
168	12.1.4.1	1,5 mm2	UN	308,5
	12.1.5	Fornecimento e montagem de caixas de derivação em material termoplástico do tipo I2, equipadas com tampa, boquilhas e respectivos ligadores de compressão:		
169	12.1.5.1	normais, de embeber	UN	10
170	12.1.5.2	estanques, de embeber	UN	16
	12.1.6	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, do tipo:		
171	12.1.6.1	simples	UN	5
	12.1.7	Fornecimento e montagem de aparelhagem, tipo "Systol" da Hager, incluindo fixações, quadro, junta IP44 e demais acessórios, de embeber:		
172	12.1.7.1	Interruptor e tecla simples	UN	3
173	12.1.7.2	Comutador de lustre e tecla dupla	UN	2
	12.1.8	Fornecimento e montagem de detetores de movimento e/ou presença da Esylux, ou equivalente, incluindo todos os acessórios:		
174	12.1.8.1	Detetor de presença de tecto de 360°, para montagem saliente no teto, com IP54, incluindo caixa de aplicação, para campo de deteção com alcance de 8,0 metros e todos os acessórios:	UN	1
175	12.1.9	Fornecimento e montagem de célula crepuscular de exterior da Esylux, Ref. CDS-A/N, incluindo caixa de aplicação e todos os acessórios	UN	1
	12.1.10	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios, de armaduras dos seguintes tipos, ou equivalente:		
176	12.1.10.1	Tipo 1	UN	2
177	12.1.10.2	Tipo 2	UN	2
178	12.1.10.3	Tipo 3	UN	3
179	12.1.10.4	Tipo 4	UN	4
180	12.1.10.5	Tipo 5	UN	9
181	12.1.10.6	Tipo 6	UN	7
182	12.1.10.7	Tipo 7	UN	2
183	12.1.10.8	Tipo 8	UN	9
184	12.1.10.9	Tipo 9	UN	6
185	12.1.10.10	Tipo 10	UN	1
186	12.1.10.11	Tipo 11	UN	1

187	12.1.11	Fornecimento e montagem, incluindo todos os trabalhos de construção civil e aberturas no pavimento, de caixa de encastramento, caixa de derivação e respetivos ligadores de compressão para a correta instalação das armaduras tipo 8:	UN	9
188	12.1.12	Fornecimento e montagem, incluindo todos os trabalhos de construção civil e maciços, de caixa de derivação e respetivos ligadores de compressão para a correta instalação das armaduras tipo 9:	UN	6
	12.2	Instalação Elétrica de Tomadas e Equipamentos		
	12.2.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou valas, de tubagem PEAD 8 Kg/cm2, nos diâmetros indicados:		
189	12.2.1.1	63	UN	43,5
190	12.2.1.2	75 (medição estimada para os tubos dos ramais)	UN	20
	12.2.2	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou colocação sobre braçadeiras, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:		
191	12.2.2.1	16	UN	8
192	12.2.2.2	20	UN	60
193	12.2.2.3	25	UN	7
194	12.2.2.4	40	UN	5
195	12.2.2.5	63	UN	10,5
	12.2.3	Fornecimento e montagem enfiados em tubo, de cabos do tipo:		
196	12.2.3.1	XV 5G6 mm2	UN	45,5
197	12.2.3.2	XV 4x6 mm2	UN	5,5
198	12.2.3.3	XV 4x16 mm2	UN	11
	12.2.4	Fornecimento e montagem enfiados em tubo, de condutores do tipo H07V:		
199	12.2.4.1	1,5 mm2	UN	16,5
200	12.2.4.2	2,5 mm2	UN	188
201	12.2.4.3	4 mm2	UN	22
	12.2.5	Fornecimento e montagem de caixas de derivação em material termoplástico do tipo I2, equipadas com tampa, boquilhas e respetivos ligadores de compressão:		
202	12.2.5.1	normais, de embeber	UN	5
	12.2.6	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, do tipo:		
203	12.2.6.1	fundas	UN	10
	12.2.7	Fornecimento e montagem de aparelhagem, tipo "Systol" da Hager, incluindo fixações, quadro, junta IP44 e demais acessórios, de embeber:		
204	12.2.7.1	Tomada schuko com alvéolos protegidos	UN	10
	12.2.8	Fornecimento e montagem de aparelhagem, tipo "Cubykol" da Hager, incluindo fixações, e demais acessórios, de embeber:		
205	12.2.8.1	Tomada schuko com alvéolos protegidos, completa	UN	2
206	12.2.9	Fornecimento e montagem de kit de sinalização para WC de incapacitados, com botão de desarme, botão de pressão por cordão, cordão aplicado no perímetro do WC conforme desenhos anexos e sinalizador luminoso com besouro, da Ermax, ou equivalente:	UN	1
	12.2.10	Fornecimento, electrificação e montagem, devidamente equipado de acordo com o esquema anexo, incluindo a estrutura e todo o equipamento, do quadro:		
207	12.2.10.1	Quadro de Entrada - Q.E.	UN	1
208	12.2.10.2	Quadro de Entrada 1 - Q.E.1	UN	2
209	12.2.10.3	Quadro Parcial 1 - Q.P.1	UN	1
210	12.2.10.4	Quadro Parcial 2 - Q.P.2	UN	1
211	12.2.11	Fornecimento e montagem de conjunto de caixas de contador do tipo BTN, constituídas por caixa de contador e portinhola P100 equipada com fusíveis de 32 A	UN	1
212	12.2.12	Fornecimento e montagem de conjunto de caixas de contador do tipo BTN, constituídas por caixa de contador e portinhola P100 equipada com fusíveis de 20 A	UN	1
213	12.2.13	Execução de caixas de visita para baixa tensão, com 0,80 metros de diâmetro e 1,0 metros de profundidade diâmetro, em manilhas de betão, com tampa, conforme pormenor anexo	UN	2

214	12.2.14	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios da Q. Energia ou equivalente, de rede de terras de acordo com o apresentado em planta, constituída por 4 elétrodos de terra em aço cobreado com 2,0 metros de comprimento, cabo de cobre nú de 16 mm ² de secção, abraçadeiras de terra, borne amovível para medição de terra e demais acessórios necessários à boa execução da rede de terras, garantindo um valor máximo de 100 Ohm:	UN	2
	12.3	Generalidades		
215	12.3.1	Teste de toda a instalação de acordo com o previsto nas RTIEBT	UN	3
	13	PROJECTO DE TELECOMUNICAÇÕES		
	13.1	Instalação de Equipamento de Telecomunicações		
216	13.1.1	Abrir vala com largura aproximada de 0,50 metros e 1 metros de profundidade, colocar meias terras, sinalizar os cabos com fita, aterrar com consolidação de terras e remover sobranes, em terreno normal	UN	17
217	13.1.2	Execução de caixas de visita do tipo CVM, com dimensões mínimas de 600x600x900mm, com tampa para telecomunicações	UN	1
	13.1.3	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou valas, de tubagem do tipo PEAD 6 Kg/cm², nos diâmetros:		
218	13.1.3.1	40	UN	23,5
219	13.1.4	Fornecimento e instalação embebido de tubo do tipo PVC, rígido, UNI 4 Kg/cm ² , de diâmetro 40:	UN	3
	13.1.5	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:		
220	13.1.5.1	20	UN	2
221	13.1.5.2	25	UN	7,5
	13.1.6	Fornecimento e montagem, enfiados em tubo VD, de cabos de categoria 6, tipo:		
222	13.1.6.1	UTP 4x2x0,5 mm ² para interior	UN	16
	13.1.7	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber:		
223	13.1.7.1	l1	UN	3
	13.1.8	Fornecimento e montagem de aparelhagem, tipo "Systol" da Hager, ou equivalente, incluindo fixações, quadro e demais acessórios, de embeber:		
224	13.1.8.1	Tomada RJ45 - Cat. 6 simples	UN	2
225	13.1.8.2	Tomada RJ45 - Cat. 6 dupla	UN	1
	13.1.9	Fornecimento e montagem de caixa ATI totalmente equipada, da Quiterios, ou equivalente, incluindo tomadas de corrente, chicotes de ligação, cargas de 75 e demais acessórios:		
226	13.1.9.1	ATI RACK PC6_CC4_F02 - 400x500x200 mm	UN	1
227	13.1.10	Fornecimento e montagem, incluindo cabo de cobre do tipo H07V 1G10 nas cores vermelho e verde e tubo de VD25, de caixa de borne amovível para ligação á terra geral do edifício, de acordo com diagrama esquemático anexo:	UN	1
	13.2	Instalação e equipamentos de deteção de intrusão		
	13.2.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:		
228	13.2.1.1	20	UN	44
	13.2.2	Fornecimento e montagem enfiados em tubo VD, ou colocados em esteira metálica, de cabo de alarme com a secção de:		
229	13.2.2.1	2x2x0,22mm ² :	UN	36
230	13.2.2.2	3x2x0,22mm ² :	UN	7
231	13.2.3	Fornecimento e montagem de caixas de aplique em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, para aplicação dos detetores de intrusão e sirenes:	UN	5
	13.2.4	Fornecimento e montagem de equipamento de deteção anti-intrusão e alarme, das marcas e referências seguintes, ou equivalente:		
232	13.2.4.1	Central de alarme da "Texecom" ou equivalente, Ref. Veritas 8 Compact, com 8 zonas	UN	1
233	13.2.4.2	Detector de dupla tecnologia da Texecom ou equivalente, Ref. Premier Elite CW	UN	3
234	13.2.4.3	Sirene interior, "GOI", ou equivalente, Ref. SIB-12V	UN	1
235	13.2.4.4	Sirene exterior, "Texecom" ou equivalente, Ref.: ODYSSEY5E COMPACT WR	UN	1
236	13.2.4.5	Bateria "Ultracell", ou equivalente, de 7Ah	UN	1
	13.3	Instalação e equipamentos de deteção de incêndio		
	13.3.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:		
237	13.3.1.1	20	UN	36,5

	13.3.2	Fornecimento e montagem enfiados em tubo VD, de cabo de resistente ao fogo para 60 minutos::		
238	13.3.2.1	2x1,5 mm2	UN	35
239	13.3.2.2	4x1,5 mm2	UN	3,5
240	13.3.3	Fornecimento e montagem de caixas de applique em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, para aplicação da sirene:	UN	1
241	13.3.4	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem funda em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, para aplicação da botoneira de alarme manual:	UN	1
	13.3.5	Fornecimento e montagem de equipamento de deteção de incêndio, das marcas e referências seguintes, ou equivalente:		
242	13.3.5.1	Central de alarme da \"Unipos\" ou equivalente, Ref. FS4000/2, com 2 zonas	UN	1
243	13.3.5.2	Detector ótico de fumos da \"Unipos\" ou equivalente, Ref. FD8040, incluindo base	UN	3
244	13.3.5.3	Botoneira de alarme manual da \"CQR\" ou equivalente, Ref. FP3, para aplicação semi-encastada	UN	1
245	13.3.5.4	Sirene interior, \"GO\", ou equivalente, Ref. SIVS-24V	UN	1
246	13.3.5.5	Bateria \"Ultracell\", ou equivalente, de 2,4 Ah	UN	2
	13.4	Diversos		
247	13.4.1	Teste de todas as instalações de acordo com as normas	UN	3