

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Geral		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro incluindo tapumes de vedação, nos termos do artº24º do DL 59/99 de 2/3.	vg	1
2	1.2	Elaboração, implementação e gestão do Plano de Segurança e Saúde em todas as fases e atividades da construção, bem como todos os trabalhos relacionados, conforme legislação em vigor.	vg	1
3	1.3	Execução da limpeza corrente e final da obra.	vg	1
4	1.4	Execução de telas finais e compilação técnica de acordo com o DL 273/2003 de 29/10, relativas à obra de construção civil geral (arquitetura) e de todas as instalações técnicas.	vg	1
	2	Casa Berço - Demolições		
5	2.1	Remoção cuidadosa da cobertura em telha canudo, armanejamento em estaleiro, com vista a posterior reutilização como tal requer acompanhamento pela fiscalização/projectista, remoção de barrote e/ou ripado afectado de pragas, trabalho realizado manualmente e limpeza total, a fim de evitar a proliferação de pragas e criação de focos de insalubridade que prejudiquem a segurança e saúde públicas, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, remoção e classificação de entulhos e resíduos, para posterior transporte a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários. Nota: os escombros de madeira não podem ir para vazadouro.	m2	89,336
6	2.2	Remoção e/ou picagem de revestimentos de paredes existentes interiores e exteriores, incluindo todos os meios humanos e/ou mecânica, montagem e desmontagem de andaimes, remoção e classificação de entulhos e resíduos, para posterior transporte a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m2	207,5205
7	2.3	Remoção do chão existente em ripas de madeira, este trabalho deverá ser cuidadoso para reaplicação das ripas (que o permitam), como tal requer acompanhamento pela fiscalização/projectista, remoção e classificação de entulhos e resíduos, para posterior transporte a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários. Nota: os escombros de madeira não podem ir para vazadouro.	m2	28,94
8	2.4	Remoção de quadro eléctrico, tapamento do vazio com argamassa e tijolo pronto a receber reboco com aplicação de rede anti fissuramento, incluindo remoção de cablagem e transporte a vazadouro autorizado e todos os trabalhos inerentes a um bom acabamento.	UN	1
9	2.5	Remoção de portas e janelas indicadas em projeto, incluindo remoção de ferragens e carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado.	vg	1
	3	Casa Berço - Cobertura		
10	3.1	Fornecimento e assentamento de cobertura incluindo fixação de barrote, ripas e telha canudo empilhada (incluído no artigo de demolição) e alternada com telhas nova (aproximadamente 30%) e realização de remates de telhas, incluindo onduline e manta impermeabilizante em zona de uniao em zona onde tecto é forrado, bem como todos os meios humanos e/ou mecânica e todos os acessórios, remates, caleiras, tubos de queda e outros materiais, ajustes e procedimentos para o melhor acabamento.	m2	58,201
11	3.2	Fornecimento e assentamento de cobertura em telha "VÁ" incluindo fixação de barrote, ripas e telha canudo empilhada (incluído no artigo de demolição) e alternada com telhas nova (aproximadamente 30%) e realização de remates de telhas, incluindo todos os meios humanos e/ou mecânica e todos os acessórios, remates e outros materiais, ajustes e procedimentos para o melhor acabamento.	m2	39,481
12	3.3	Fornecimento e assentamento de forro em ripado de madeira tratada, incluindo todos os meios humanos e todos os acessórios, remates a um perfeito acabamento	m2	58,2
	4	Casa Berço - Pavimento		
13	4.1	Fornecimento e assentamento de pavimento (indicado no artigo demolição) em ripas de madeira (incluindo fornecimento e aplicação de aproximadamente 30% de novas ripas) e preenchimento junto às paredes com silicone com 1cm. Fornecimento e substituição das travessas danificados, abertura e regularização de caixa com 0.10m de espessura, para receber betonilha armada com malha sol CQ 30, incluindo tubos negativos bem como todos os trabalhos de aplicação e a um perfeito acabamento.	m2	28,94

14	4.2	Recuperação das tijoleiras danificadas, betumando fissuras e juntas, com acabamento em cera hidrófuga, oleófuga e resistente ao tráfego pedonal, protegendo o pavimento da água, óleos e quaisquer substâncias oleosas, incluindo lavagem antecipadamente por máquina de pressão, incluindo todos os trabalhos de aplicação e a um perfeito acabamento.	m2	22,5
	5	Casa Berço - Impermeabilização		
15	5.1	Execução de isolamento com uma largura mínima de 0,60m com tela asfáltica Topeca ou equivalente, na cobertura junto com os edifícios adjacentes, incluindo todos os meios humanos e/ou mecânica para um perfeito funcionamento	ml	11
	6	Casa Berço - Revestimento de Paredes		
	6.1	Fornecimento e execução salpisco, emboço e reboco, com argamassa da MAPEI ou equivalente, cal hidráulica e areia, sobre suporte de paredes existentes, acabamento superficial liso, para servir de base a um posterior revestimento, incluindo colocação da malha de fibra de vidro anti-álcalis para reforço de encontros entre materiais diferentes, todos os acessórios e trabalhos necessários para um correto acabamento.		
16	6.1.1	ao traço 1:3 em paredes exteriores	m2	58,535
17	6.1.2	ao traço 1:4 em paredes interiores	m2	179,3805
	7	Casa Berço - Pinturas		
	7.1	Pintura a uma demão de primário aquoso branco baseado em resinas de polisiloxano, N/Refª 10-675 PRIMÁRIO CINOXANO da CIN ou equivalente. Como acabamento aplicar duas a três demãos de tinta aquosa em paredes em RAL 9010 e RAL 3033 nas barras da fachada, em polisiloxano modificado, de elevada permeabilidade ao vapor de água, boa resistência ao desenvolvimento de fungos e algas, aspecto mate intenso/mineral/liso, N/Refª 10-111 CINOXANO MINERAL da CIN ou equivalente, incluindo limpeza, isolamento e montagem e desmontagem de andaimes:		
18	7.1.1	em paredes exteriores (RAL 9010)	m2	58,535
19	7.1.2	em paredes interiores (RAL 9010)	m2	179,3805
20	7.1.3	em paredes exteriores (RAL 3033)	m2	23,264
	7.2	Lavagem com máquina de pressão, incluindo meios de elevação em:		
21	7.2.1	paredes exteriores	m2	81,799
22	7.2.2	paredes interiores	m2	179,38
	7.3	Pintura e proteção de madeiras, nomeadamente em barrotes e ripas com um imunizador tipo CUPRINOL anti caruncho ou semelhante, com três demãos e acabamento com 2 demãos de BONDEX, incluindo limpeza, tapamento de fissuras e/ou buracos na madeira com pasta de madeira ou betume para madeira, limpeza, isolamento e montagem e desmontagem de andaimes, incluindo todos os trabalhos a um bom acabamento:		
23	7.3.1	em pavimentos	m2	28,94
24	7.3.2	em tectos	m2	37,622
25	7.3.3	em chaminé de cozinha	m2	6
	8	Casa Berço - Carpintarias		
26	8.1	Restauro e montagem de portas, aros, portadas e alizares idênticos aos existentes (aprox. 0,90x2,10m), incluindo lixagem, tapamento de fissuras e/ou buracos na madeira com pasta de madeira ou betume para madeira, isolamento e tratamento de madeiras com um imunizador tipo CUPRINOL anti caruncho ou equivalente e revestido com uma pintura com tinta Sintein da Cin ou equivalente em cor vermelha RAL 3002, com três demãos, substituição ferragens e fechadura idêntica tudo a funcionar em perfeitas condições.	UN	2
27	8.2	Fornecimento e montagem de porta, incluindo remoção das existentes que exijam substituição, aros, portadas e alizares idênticos aos existentes (aprox. 0,90x2,10m), incluindo lixagem, tapamento de fissuras e/ou buracos na madeira com pasta de madeira ou betume para madeira, isolamento e tratamento de madeiras com um imunizador tipo CUPRINOL anti-caruncho ou equivalente e revestido com uma pintura com tinta Sintein da Cin ou equivalente em cor vermelha Ral 3002, com três demãos, substituição ferragens e fechadura idêntica tudo a funcionar em perfeitas condições.	UN	1
28	8.3	Restauro e montagem de porta, alizares e aro interior existente (aprox. 0,80x2,10m), incluindo lixagem, tapamento de fissuras e/ou buracos na madeira com pasta de madeira ou betume para madeira, isolamento e tratamento de madeiras com um imunizador tipo CUPRINOL anti caruncho ou equivalente e revestido com uma pintura com tinta Sintein da Cin ou equivalente em cor vermelha idêntica à original, com três demãos, substituição ferragens e fechadura idêntica tudo a funcionar em perfeitas condições.	UN	1

29	8.4	Restauro e montagem de janelas, aros e portadas existentes (aprox. 0,90x0,70m), incluindo lixagem, tapamento de fissuras e/ou buracos na madeira com pasta de madeira ou betume para madeira, isolamento e tratamento de madeiras com um imunizador tipo CUPRINOL anti-caruncho ou equivalente e revestido com uma pintura com tinta Sintem da Cin ou equivalente em cor vermelha RAL 3002 e branco RAL 9010, com três demãos, substituição ferragens e fechadura idêntica tudo a funcionar em perfeitas condições.	UN	1
30	8.5	Restauro e montagem de janelas, aros e portadas existentes (aprox. 0,60x0,50m), incluindo lixagem, tapamento de fissuras e/ou buracos na madeira com pasta de madeira ou betume para madeira, isolamento e tratamento de madeiras com um imunizador tipo CUPRINOL anti-caruncho ou equivalente e revestido com uma pintura com tinta Sintem da Cin ou equivalente em cor vermelha RAL 3002 e branco RAL 9010, com três demãos, substituição ferragens e fechadura idêntica tudo a funcionar em perfeitas condições.	UN	2
31	8.6	Fornecimento e montagem de janelas, aros, alizares e portadas existentes (aprox. 0,60x0,50m), incluindo lixagem, tapamento de fissuras e/ou buracos na madeira com pasta de madeira ou betume para madeira, isolamento e tratamento de madeiras com um imunizador tipo CUPRINOL anti-caruncho ou equivalente e revestido com uma pintura com tinta Sintem da Cin ou equivalente em cor vermelha RAL 3002 e branco RAL 9010, com três demãos, substituição ferragens e fechadura idêntica tudo a funcionar em perfeitas condições.	UN	1
32	8.7	Restauros de aros de portas existente, incluindo lixagem, tapamento de fissuras e/ou buracos na madeira com pasta de madeira ou betume para madeira, isolamento e tratamento de madeiras com um imunizador tipo CUPRINOL anti-caruncho ou equivalente e revestido com uma pintura com tinta Sintem da Cin ou equivalente em cor vermelha idêntica à original, com três demãos.	UN	3
9	Casa Berço - Diversos			
9.1	Remoção de elementos incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado de:			
33	9.1.1	Tomadas, interruptores e iluminação existentes, incluindo abertura de roços e remoção de cablagem existente.	vg	1
34	9.1.2	Estruturas em placas de madeira com imagens de fotografias.	UN	3
35	9.1.3	Placas em acrílico aplicadas em paredes.	UN	4
36	9.2	Recuperação de campandula em acrílico e chapa galvanizada, recuperando a transparência do acrílico e substituição das chapas galvanizadas por outras no mesmo material.	UN	1
10	Casa Memorial - Demolições			
10.1	Demolição de louças sanitárias existentes substituição de todos os azulejos que se encontrem danificados por azulejos idênticos aos existentes. Tamponamento de tubagens e esgotos, remoção e classificação de entulhos e resíduos, para posterior transporte a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários:			
37	10.1.1	sanitas	UN	2
38	10.1.2	urinol	UN	1
39	10.1.3	bidé	UN	1
40	10.1.4	lavatório e espelho	UN	2
41	10.2	Demolição de casa banho (incluindo alvenaria e revestimentos paredes) e armário existente e classificação de entulhos e resíduos, para posterior transporte a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários. Nota: os escombros de madeira não podem ir para vazadouro.	m2	16,5
11	Casa Memorial - Pavimento			
42	11.1	Betumar juntas do pavimento existente com cimento branco e fornecimento (caso necessário) e assentamento dos mosaicos que estejam soltos, remoção de colas secas e limpeza de juntas através de lavagem antecipada com máquina de pressão, incluindo todos os trabalhos de aplicação e a um perfeito acabamento.	m2	57,94
43	11.2	Fornecimento e assentamento de pavimento idêntico ao existente em zona de demolição, incluindo todos os trabalhos de aplicação e a um perfeito acabamento.	m2	15
12	Casa Memorial - Impermeabilização			
44	12.1	Execução de isolamento com uma largura mínima de 0,60m com tela asfáltica da Topeca ou equivalente, na cobertura junto com os edifícios adjacentes, incluindo todos os meios humanos e/ou mecânica para um perfeito funcionamento	ml	5,5
	12.2	Execução de impermeabilização com emulsão betuminosa da MAPEI ou equivalente através de 2 demãos com um tempo de secagem entre demãos de 24h, que apresentam problemas de humidades ou salitre com argamassa isolante aplicada a trincha, incluindo limpeza de poeiras para um perfeito acabamento		
45	12.2.1	em paredes interiores	m2	12,26
46	12.3	Impermeabilização de ponto de entrada de iluminação natural junto a união dos edifícios, incluindo substituição do vidro, a aplicar com uma inclinação na ordem dos 3%, bem como todo trabalho conducente a um perfeito isolamento	m2	0,67

	13	Casa Memorial - Alvenarias		
47	13.1	Execução de paredes simples de alvenaria de tijolo com 0,15m de espessura assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo reboco e pintura em cor Ral 9010 com 3 demãos em tinta interior da robillac ou equivalente	m2	16
48	13.2	Execução de tecto falso em pladur, incluindo pintura em cor Ral 9010 com 3 demãos em tinta interior da robillac ou equivalente	m2	12
	14	Casa Memorial - Revestimento de Paredes		
	14.1	Fornecimento e execução salpisco, emboço e reboco, com argamassa da CIMPOR ou equivalente, cal hidraulica e areia, sobre suporte de paredes existentes, acabamento superficial liso, para servir de base a um posterior revestimento, incluindo colocação da malha de fibra de vidro anti-álcalis para reforço de encontros entre materiais diferentes, todos os acessórios e trabalhos necessários para um correto acabamento.		
49	14.1.1	ao traço 1:4 em paredes interiores	m2	17,7
50	14.1.2	Fornecimento e aplicação de azulejo idêntico ao existente, incluindo limpeza, isolamento e todos os trabalhos necessários para um correto acabamento.	m2	3
	15	Casa Memorial - Pinturas		
	15.1	Pintura em paredes com tinta Nováqua HD da Cin ou equivalente em Ral 9010 e RAL 3033 em barras da fachada, com três demãos, incluindo limpeza, isolamento e montagem e desmontagem de andaimes.		
51	15.1.1	em paredes interiores (RAL 9010)	m2	134,5199
52	15.1.2	em paredes exteriores (incluindo beirado) (RAL 9010)	m2	143,3309
53	15.1.3	em paredes exteriores (RAL 3033)	m2	31,959
	15.2	Pintura e proteção de madeiras com um imunizador Bondex com 3 demãos, incluindo lixagem, tapamento de fissuras e/ou buracos na madeira com pasta de madeira ou betume para madeira, limpeza, isolamento e montagem e desmontagem de andaimes, incluindo todos os trabalhos a um bom acabamento:		
54	15.2.1	em tectos	m2	30,615
55	15.2.2	em moveis existentes (uma mesa e 4 cadeiras)	UN	1
	15.3	Lavagem com maquina de pressao, incluindo meios de elevação de:		
56	15.3.1	paredes interiores	m2	134,5199
57	15.3.2	paredes exteriores	m2	143,3309
58	15.3.3	cobertura	m2	102,583
	15.4	Pintura de vãos e perfis com tinta esmalte Hammerite ou equivalente em RAL 9006, com três demãos, incluindo lixagem, limpeza, isolamento e montagem e desmontagem de		
59	15.4.1	em porta com 1,6x2,1m	UN	1
60	15.4.2	em janela com 0,85x1,9m	UN	2
61	15.4.3	em janela com 0,85x1m	UN	2
62	15.4.4	em janela com 0,30x0,60m	UN	2
63	15.4.5	em cantoneiras 60mm abas iguais em tectos falso e em arestas verticais	ml	30
64	15.4.6	em perfis tubulares 100x100 metalicos de apoio ao tecto falso	ml	53
65	15.4.7	em perfil em chapa metalica em forma de "V" de apoio ao tecto falso	m2	10,2
66	15.4.8	em porta com 4,00x2,10m de 4 folhas	UN	1
67	15.5	Pintura de guardas de varanda/escadas com tinta esmalte Hammerite ou equivalente em RAL 9006, com três demãos, incluindo lixagem, limpeza, isolamento e montagem e desmontagem de andaimes:	ml	6,5
68	15.6	Pintura em varanda com tinta DIP PRO IMPERMEABILIZANTE TRANSITÁVEL da Dyrup ou equivalente em RAL 3033, as superfícies a pintar devem de estar bem secas, isentas de poeiras, areias soltas e gorduras. Todas as partes mal aderentes devem ser eliminadas por escovagem ou raspagem. Desinfetar as superfícies aplicando uma demão com o produto Dyruwash ou equivalente. No caso de existirem fissuras, estas devem ser devidamente reparadas antes de pintar.	m2	10,8
	16	Casa Memorial - Serralharias		
69	16.1	Efetuar manutenção das folhas fixas e reabilitação das folhas móveis (em vidros e caixilharia em ferro) em vão de 4m x 2.1m, com fornecimento e aplicação das ferragens necessárias e de barra antipânico em ambas as folhas de abrir, e todos os trabalhos conducentes ao seu bom funcionamento.	vg	1
	17	Casa Memorial - Carpintarias		

	17.1	Fornecimento e execução de portadas em MDF hidrofugo com 30mm de espessura com topos folheados, para lixar e pintar a tinta aquosa em cor RAL a definir em obra, sobre sub-capa da melhor qualidade, bem como todos os trabalhos inerentes a um bom acabamento, incluindo preparação das superfícies, remates e ferragens em aço inox do tipo "JNF" ou equivalente, adequadas a dimensão e peso das portadas, fechadura de acordo com o Decreto-Lei n.º 163/2006,		
70	17.1.1	tipo Prt 01 (0,90x2,10m)	UN	1
71	17.2	Fornecimento e execução estantaria/biblioteca em madeira e pintura a tinta aquosa em cor RAL a definir em obra ou em verniz, bem como todos os trabalhos inerentes a um bom acabamento, incluindo escada e respectivo suporte de guiagem, preparação das superfícies, remates e ferragens, adequadas a dimensão e peso das prateleiras preenchidas com livros, conforme desenho pormenor em anexo.	vg	1
18	Casa Memorial - Equipamento Sanitário			
18.1	Fornecimento e assentamento de louças sanitárias de acordo com mapa de acabamentos tipo ERIX, incluído todos os trabalhos, acessórios e ligações:			
72	18.1.1	Sanita inox compacta unax da ERIX ref.ELS078, ou equivalente.	UN	1
73	18.1.2	Barra de apoio da ERIX ref EAT084, ou equivalente.	UN	2
74	18.1.3	Monocomando lavatório da ERIX ref ET172, ou equivalente.	UN	1
75	18.1.4	Lavatório da ERIX ref ELS642, ou equivalente.	UN	1
76	18.1.5	Dispensador de sabor vertical da ERIX ref EH024, ou equivalente.	UN	1
77	18.1.6	Dispensador de toalhas da ERIX ref EH021, ou equivalente.	UN	1
19	Casa Memorial - Diversos			
78	19.1	Fornecimento e instalação de Ar Condicionado MITSUBISHI Heavy DXK12Z6-W (24 m² - 12000 BTU - Branco), ou similar, incluindo tubagens e cablagens bem como todos os trabalhos a um perfeito funcionamento	UN	2
79	19.2	Transporte cuidadoso do recheio existente até estaleiro municipal e reposição do mesmo no final da empreitada, incluindo transporte, isolamento, carga e descarga bem como todos os meios de elevação.	vg	1
20	Ited e associadas			
20.1	TUBOS			
20.1.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:			
80	20.1.1.1	PEAD D63	m	6
81	20.1.1.2	PEAD D40	m	60
82	20.1.1.3	VD40	UN	10
83	20.1.1.4	ERM40	UN	8
84	20.1.1.5	ERM25	UN	50
85	20.1.1.6	ERM20	UN	10
20.2	VALAS			
20.2.1	Tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços/valas de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas			
86	20.2.1.1	Abertura e tapamento de vala em terra compacta (C4) com 0,4m³/m, incluindo compactação por camadas.	UN	28
87	20.2.1.2	Execução de leito de pó de pedra ou equivalente c/ 0,4 mt de altura.	UN	28
88	20.2.1.3	Rede/fita de sinalização com indicações	UN	28
89	20.2.1.4	Transporte dos produtos sobranes, resultantes da escavação a vazadouro autorizado	m3	3,36
20.3	CABOS			
20.3.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos nas paredes ou sobre o tecto falso estabelecidos em caminho de cabos, incluindo todas as ligações e acessórios necessários, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:			
90	20.3.1.1	UTP 4x2x 0,5 cat.6	UN	90
91	20.3.1.2	Cabo coaxial tipo N48HV3 TK (LSZH)	UN	6
20.3.1.3	Cabo de duas fibras monomodo ITU-T G657 pré-coneterizados com:			
92	20.3.1.4	6 metros	UN	2

93	20.3.1.5	H07V-R 1G16mm ²	UN	20
94	20.3.1.6	H07V-U 1G6mm ²	UN	6
	20.4	CAIXAS		
	20.4.1	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC embebidas ou salientes na parede, incluindo abertura e tapamento de roços e boquilhas, aplicadas nos caminhos de cabos, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
95	20.4.1.1	CVP (Caixa Visita Pavimento)	UN	1
96	20.4.1.2	Caixas de aparelhagem fundas TT, para tomadas RJ45 e TV/FM	UN	5
97	20.4.1.3	Caixas de pavimento para alojar tomadas RJ45 (ver projectos de IE)	UN	0
98	20.4.1.4	Caixa de acesso multioperador (CAM)	UN	1
99	20.4.1.5	Câmaras de visita tipo CV c/ aro e tampa	UN	1
	20.5	SISTEMA DE RECEPÇÃO DE SINAL		
	20.5.1	Fornecimento e montagem de aparelhos de captação e difusão de sinal, exteriores, incluindo ligações e todos os acessórios para fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
100	20.5.1.1	Antena FM	UN	2
101	20.5.1.2	Antena UHF(TDT)	UN	2
102	20.5.1.3	Mastro liso com 3m de comprimento e sistema de fixação	UN	2
	20.6	APARELHAGEM		
	20.6.1	Fornecimento e aplicação de aparelhos, para montagem embebida na parede ou de aplicar em armário bastidor e exterior, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas e de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
103	20.6.1.1	Tomadas TV-R/SAT	UN	2
104	20.6.1.2	Tomadas duplas RJ45, Cat.6 IP20	UN	1
105	20.6.1.3	Tomadas simples RJ45, Cat.6 IP20	UN	1
106	20.6.1.4	Tomadas duplas RJ45 opara instalar em caixa de pavimento (ver projecto de IE)	UN	10
107	20.6.1.5	Tomadas com dois alinhadores para fibra óptica	UN	2
108	20.6.1.6	Repartidor de interior de duas vias	UN	2
109	20.6.1.7	Descarregadores de Sobretenção (DST)	UN	2
	20.7	EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
	20.7.1	Fornecimento e montagem de aparelhos de equipamento para voz e dados, incluindo armário bastidor, ligações, euipamentos passivos para pares de cobre, fibra óptica e coaxial, painel para RC-CC composto por fichas F de compressão para ligação às TT e repartidores, painel para RC-PC composto por fichas "keystones" RJ45 cat.6, painel para RC-FO composto por alinhadores SC/APC e enroladores para fibra óptca, alinhadores, réguas, patch-painéis, guias, barramento de terras, painel com tomadas eléctricas indicadas, todos os acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
110	20.7.1.1	ATI	UN	1
111	20.7.1.2	Patch cords UTP cat.6 com 1m com ligadores RJ45 para ligação de equipamentos	UN	6
112	20.7.1.3	Patch cords coaxial com 0,5m com fichas FF de compressão para ligação de equipamentos	UN	2
113	20.7.1.4	Patch cords em fibra óptica monomodo com 1m com fichas SC/APC para ligação de equipamentos	UN	2
	20.8	CERTIFICAÇÕES		
114	20.8.1	Certificação de todas as instalações de telecomunicações, voz, dados e vídeo bem como chamada de socorro e sistema anti-furto incluindo taxas de vistorias.	UN	1
	20.9	ENSAIOS		
115	20.9.1	Ensaio de todas as instalações	vg	1
	20.10	DOCUMENTAÇÃO E FORMAÇÃO		
116	20.10.1	Instruções, formação e manuais de utilização de todas as instalações	UN	1
	20.11	SISTEMA DE PROTECÇÃO CONTRA INTRUSÃO		
	20.11.1	TUBOS		

	20.11.1.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto , incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
117	20.11.1.1.1	VD16	UN	70
118	20.11.1.1.2	ERM32	UN	8
	20.11.2	CABOS		
	20.11.2.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos nos elementos de construção em alvenaria ou estabelecidos sobre o tecto, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
119	20.11.2.1.1	LiY(st)Y 2x0,75+4x0,22 mm² Dca-s3,d0,a3	UN	120
	20.11.3	EQUIPAMENTOS		
	20.11.3.1	Fornecimento e montagem de aparelhos de equipamento de detecção de intrusão, de aplicar na parede, incluindo ligações e todos os acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
120	20.11.3.1.1	Central detecção de intrusão	UN	1
121	20.11.3.1.2	Detector de movimento de dupla tecnologia	UN	6
122	20.11.3.1.3	Teclado de programação	UN	1
123	20.11.3.1.4	Sirene de exterior incluindo bateria	UN	1
124	20.11.3.1.5	Programação e colocação em serviço	UN	1
	20.12	SISTEMA DETECÇÃO DE INCÊNDIOS		
	20.12.1	TUBOS		
	20.12.1.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
125	20.12.1.1.1	VD16	UN	100
	20.12.2	CABOS		
	20.12.2.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos nos elementos de construção em alvenaria ou estabelecidos sobre o tecto, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
126	20.12.2.1.1	JE-H (St) H E30 2x2x0,8mm²	UN	120
	20.12.3	EQUIPAMENTOS		
	20.12.3.1	Fornecimento e montagem de aparelhos de equipamento de detecção de incêndio, de aplicar na parede, incluindo ligações e todos os acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
127	20.12.3.1.1	Central de detecção de incêndios do tipo convencional incluindo fonte de alimentação, baterias e caixa.	UN	1
128	20.12.3.1.2	Detector optico de fumos do tipo convencional, incluindo base	UN	7

129	20.12.3.1.3	Botoneira de Alarme manual de tecnologia convencional, com indicador de LED vermelho, com activação por actuação sobre vidro frontal, que deverá ser do tipo anti-estilhaçamento	UN	2
130	20.12.3.1.4	Sirene de alarme interior de tecnologia convencional	UN	1
131	20.12.3.1.5	Sirene de alarme exterior do tipo convencional	UN	1
132	20.12.3.1.6	Programação e colocação em serviço	UN	1
	20.13	SISTEMA DE CHAMADA DE SOCORRO		
	20.13.1	Fornecimento aplicação de tubagem estabelecida em braçadeiras à vista, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições		
133	20.13.1.1	VD16	UN	12
	20.13.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
134	20.13.2.1	ERMAX CAN/S-485 HFLS (ou equivalente)	UN	15
	20.13.3	Fornecimento e montagem de sistema de sinalização por quadro de alvos, incluindo ligações, caixas de aparelhagem para encaixe dos aparelhos, lâmpadas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
135	20.13.3.1	Quadro de alvos	UN	1
136	20.13.3.2	Armadura sinalizadora	UN	1
137	20.13.3.3	Placa de desarme	UN	1
138	20.13.3.4	Botão de pressão	UN	1
139	20.13.3.5	Cordão e fixação	UN	12
	21	Instalações eléctricas e associadas		
	21.1	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		
	21.1.1	Fornecimento/execução e instalação dos seguintes equipamentos e quadros eléctricos incluindo mão de obra de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
140	21.1.1.1	QE	UN	1
141	21.1.1.2	QP1	UN	1
142	21.1.1.3	QP2	UN	1
143	21.1.1.4	Botoneira de corte geral	UN	1
144	21.1.1.5	P100 (com seccionador e fusíveis)	UN	1
145	21.1.1.6	Caixa de contagem BTN	UN	1
	21.1.2	Câmaras de visita e tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços/valas de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais::		
146	21.1.2.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de cabo/tubo, fita, rede e compactação do terreno de acordo com MD, PD e CTE.	UN	32
147	21.1.2.2	PVC/PEAD90	UN	3
148	21.1.2.3	PVC/PEAD50	UN	35
149	21.1.2.4	ERM25	UN	8
150	21.1.2.5	VD25	UN	20
151	21.1.2.10	Câmaras de visita incluindo tampa, abertura e fecho de cova.	UN	3
	21.1.3	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos ou estabelecidos em caminho de cabos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
152	21.1.3.1	H1XV-R/FXV 4x10mm²	UN	15
153	21.1.3.2	H1XV-U/FXV 5G4mm²	UN	8

154	21.1.3.3	H1XV-U/FXV 3G4mm ²	UN	22
155	21.1.3.4	H1XV-U/FXV 3G2,5mm ²	UN	10
156	21.1.3.5	NHXX FE180 4x1,5mm ²	UN	10
	21.1.4	Fornecimento e montagem de sistema de terras de protecção, incluindo todos os acessórios e ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
157	21.1.4.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de fita de aço e compactação do terreno (excesso relativamente às fundações).	UN	2
158	21.1.4.2	Terminal principal de terra (edifício)	UN	1
159	21.1.4.3	Terminal principal de terra dos bastidores	UN	1
160	21.1.4.4	Electrodo de terra com resistência de terra inferior a 10Ohm	UN	1
161	21.1.4.5	H07V-R 1G25mm ²	UN	10
162	21.1.4.6	Câmara de visita c/ tampa para ligação terminal de terra ao electrodo	UN	1
163	21.1.4.7	Acessórios para ligação dos electrodos e cabos, ligadores, uniões, tês,etc.	UN	1
	21.2	ILUMINAÇÃO INTERIOR E EXTERIOR		
	21.2.1	Tubagem embebida na parede/chão, incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras nos tectos e paredes, incluindo acessórios:		
164	21.2.1.1	VD16	UN	66
165	21.2.1.2	ERM50	UN	10
166	21.2.1.3	ERM25	UN	50
167	21.2.1.4	ERM20	UN	165
	21.2.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
	21.2.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
168	21.2.2.1.1	H07V-U 1,5mm ²	UN	220
	21.2.2.2	Estabelecidos à vista em braçadeiras nos tectos ou paredes e/ou embebidos em tubos, incluindo acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
169	21.2.2.2.1	H1XV-U/FXV 3G1,5mm ²	UN	110
170	21.2.2.2.2	H1XV-U/FXV 2x1,5mm ²	UN	180
171	21.2.2.2.3	H1XV-U/FXV 4G1,5mm ²	UN	10
172	21.2.2.2.6	H1XV-U 3G1,5mm ² (EXTERIOR)	UN	50
	21.2.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de comando, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas, incluindo estas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	21.2.3.1	De embeber		
173	21.2.3.1.1	Interruptor unipolar IP44	UN	1
174	21.2.3.1.3	Comutador de lustre IP20	UN	3
175	21.2.3.1.4	Comutador de lustre IP44	UN	2
	21.2.4	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo ligações buçins e ou boquilhas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
176	21.2.4.1	L1 33	UN	4
177	21.2.4.2	L2 23,5	UN	1
178	21.2.4.3	P0.1 a P0.5	UN	5
179	21.2.4.4	P0.6	UN	5
180	21.2.4.5	P0.7	UN	1
181	21.2.4.6	F1	UN	6
182	21.2.4.7	F2	UN	2

183	21.2.4.8	F3	UN	4,5
184	21.2.4.9	F4	UN	30
	21.2.5	Trabalhos e acessórios complementares para iluminação exterior.		
185	21.2.5.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de cabo/tubo, fita, rede e compactação do terreno de acordo com MD, PD e CTE.	UN	140
186	21.2.5.2	Execução de leito de areia lavada e camada de cobertura com 2 x 0,10 mt.	UN	140
	21.2.6	Trabalhos e acessórios complementares para fitas led.		
187	21.2.6.1	Drive alimentador de 100W para fita led (F5)	UN	4
188	21.2.6.2	Drive alimentador de 100W para fita led (F1 a F4)	UN	2
189	21.2.6.3	Perfil de alumínio 62399202 ou equivalente	UN	8
190	21.2.6.4	Perfil de alumínio LS AY-PM05/U/17,5X14,5/10/2 ou equivalente	UN	30
191	21.2.6.5	Difusor em PMMA claro transparente	UN	38
192	21.2.6.6	Topos para perfil de alumínio	UN	30
193	21.2.6.7	Ligadores fita cabo	UN	38
194	21.2.7	Fornecimento e aplicação de iluminação de interior em SPOT LED ou equivalente conforme indicado em projecto, incluindo ligações, caixas, cablagem, tubagem, abertura e tapamento de roços bem como todos os trabalhos e acessórios a um perfeito acabamento e montagem de acordo com MD,PR e CTE	UN	20
195	21.2.8	Fornecimento e aplicação de iluminação de exterior em "EULUCE TULEDE 20" ou equivalente, conforme indicado em projecto, incluindo ligações, caixas, cablagem, tubagem, abertura e tapamento de roços ou valas (incluindo fita, rede e compactação do terreno) bem como todos os trabalhos e acessórios a um perfeito acabamento e montagem de acordo com MD,PR e CTE	UN	31
196	21.2.9	Fornecimento e aplicação de iluminação de exterior aplicado no interior em Foco Projetor LED Lexsir 180W Regulável ou equivalente, conforme indicado em projecto, incluindo ligações, caixas, cablagem, tubagem bem como todos os trabalhos e acessórios a um perfeito acabamento e montagem de acordo com MD,PR e CTE	UN	1
	21.3	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	21.3.1	Tubagem embebida na parede e/ou tecto incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o tecto falso, incluindo os acessórios de fixação:		
197	21.3.1.1	VD16	UN	60
	21.3.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
	21.3.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
198	21.3.2.1.1	H07V-U 1,5mm ²	UN	80
	21.3.2.2	Estabelecidos à vista em braçadeiras nos tectos ou paredes e/ou embebidos em tubos, incluindo acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
199	21.3.2.2.1	H1XV-U/FXV 3G1,5mm ²	UN	14
200	21.3.2.2.2	H1XV-U/FXV 2x1,5mm ²	UN	14
	21.3.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo ligações buçins e ou boquilhas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
201	21.3.3.1	Bloco autónomo B1P	UN	4
	21.4	TOMADAS DE USOS GERAIS E EQUIPAMENTOS		
	21.4.1	Tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços:		
202	21.4.1.1	ERM25	UN	30
	21.4.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
	21.4.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
203	21.4.2.1.1	H1XV-U/FXV 3G2,5mm ²	UN	32
	21.4.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de ligação, de aplicar na parede, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	21.4.3.1	De embeber		

204	21.4.3.1.1	Caixa de pavimento c/ duas tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, e duas tomadas RJ45, IP24, IK04	UN	6
	21.4.4	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC, incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
	21.4.4.1	Embebidas/Salientes(incluindo abertura e tapamento de roços)		
205	21.4.4.1.1	Caixas de derivação terminais embebidas na parede, IP44, incluindo placa de ligadores de intensidade de corrente adequada	UN	1
206	21.4.4.1.2	Caixas de pavimento para colocação dos drives no interior	UN	2
207	21.4.4.1.3	Caixas de pavimento para colocação dos drives no exterior	UN	4
	21.5	CAIXAS DE DERIVAÇÃO		
	21.5.1	Fornecimento e assentamento de caixas resistente ao fogo IP55, incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	21.5.1.1	Embebidas/salientes (incluindo abertura e tapamento de roços)		
208	21.5.1.1.1	Caixas de derivação aplicadas em parede e tecto em número adequado ao número de condutores/cabos a ligar, incluindo placa de ligadores em porcelana ou outro ligador normalizado e acessórios	UN	1
	21.6	OUTROS		
	21.6.1	LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS SUPLEMENTARES		
209	21.6.1.1	Ligação à terra de toda estrutura metálica do tecto falso, incluindo condutores de equipotencialidade, bem como estrutura das bancadas e armários metálicos fixos dos depósitos, áreas técnicas e casas de banho.	CJ	1
	21.7	PREPARAÇÃO E FINALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES		
210	21.7.1	Apresentação de planificação de compatibilização da aplicação dos equipamentos e materiais das instalações eléctricas com as outras especialidades, incluindo definição de traçados horizontais, verticais, chão e tecto para passagem dos tubos/cabos	UN	1
211	21.7.2	Telas finais, com implantação e esquemas que traduzam de forma fiável as instalações executadas	UN	1
212	21.7.3	Desmontagem de instalação existente	UN	1
	21.8	CERTIFICAÇÕES		
213	21.8.1	Certificação de instalações eléctricas , incluindo taxas de vistorias (valor estimável).	UN	1
	21.9	DOCUMENTAÇÃO		
214	21.9.1	Instruções e manuais de utilização	UN	1
	21.10	ENSAIOS		
215	21.10.1	Ensaio de todas as instalações	UN	1
216	21.11	Fornecimento e instalação de extintores de pó químico ABC de 6kg.	UN	2
	22	Logradouro - Demolições		
217	22.1	Limpeza de terreno e a desmatação, incluindo remoção de plantações e derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, para posterior transporte a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	vg	1
218	22.2	Demolição de murete com aprox. 0.50m de altura em alvenaria de tijolo de 0.20m, remoção e classificação de entulhos e resíduos, para posterior transporte a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	ml	6,1
219	22.3	Demolição de murete com aprox. 0.50m de largura e 1.00m de altura em alvenaria de tijolo de 0.20m, remoção e classificação de entulhos e resíduos, para posterior transporte a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	ml	38
220	22.4	Remoção de calçada em calcário e classificação de entulhos e resíduos, para posterior transporte a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m2	35,01
221	22.5	Remoção de banco de jardim e transporte a esleiro municipal.	UN	1
222	22.6	Demolição de murete com aprox. 0.90m de altura em alvenaria de tijolo de 0.50m, remoção e classificação de entulhos e resíduos, para posterior transporte a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	ml	1,5
	23	Logradouro - Movimentos de terra		
223	23.1	Escavação geral de terras, em terreno de qualquer natureza, para se atingirem as cotas de implantação do fundo da caixa de pavimento e transporte de produtos sobantes a vazadouro ou local de depósito a qualquer distância.	m3	35,0835

	24	Logradouro - Alvenaria		
224	24.1	Execução de paredes simples de alvenaria de tijolo com 0,20m de espessura com aprox. 1,20m de altura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 incluindo salpisco, emboço e reboco, com argamassa de cal hidratada com óleo e areia, incluindo pintura com 3 demãos, bem como abertura de fundações, elaboração de viga em betão armado com acabamento 0,15m acima da cota do pavimento e todos os trabalhos a um perfeito acabamento.	ml	2,5
	25	Logradouro - Elementos verticais		
225	25.1	Fornecimento e montagem de Elementos em estrutura Metálica em alturas variáveis conforme indicado em projeto, constituída por perfis C90 e U93, incluindo todas as peças e elementos de ligação (cutelos, parafusos, soldaduras, chumbadouros, chapas, etc), perfis Galvanizados e todos os trabalhos complementares indispensáveis à sua execução de acordo com o projecto.	UN	31
226	25.2	Fornecimento e aplicação de forra em Viroc ou similar em elementos metálicos conforme indicado em projeto, incluindo todas as peças e elementos de ligação (parafusos inox, anilhas inox, chapas inox, etc) e todos os trabalhos complementares indispensáveis à sua execução de acordo com o projecto.	UN	31
227	25.3	Fornecimento e colocação de betão C20/25 armado com 0,5m de largura e altura variável (max 1,00m) cf indicado em projeto, incluindo junta de dilatação, junto ao edifício a sul, carga e descarga a vazadouro, bombagem, bem com vibração, limpeza, cofragem e descofragem, nivelamento e todos os trabalhos a um perfeito acabamento.	m3	16,25
228	25.4	Execução de reboco de cimento e areia sobre elementos estruturais em betão armado novos, na área do novo murete, pronto para receber acabamento de qualquer natureza, incluindo aditivo hidrófugo, todos os trabalhos de preparação, tratamento de eventuais juntas de dilatação e acabamentos finais necessários à sua boa conclusão, conforme projeto.	m2	32,5
229	25.5	Execução de caleira em formato de meia cana em argamassa entre a estrutura e a parede, conforme projeto, incluindo tela asfáltica e manta alveolar (altura variável) indicado em pormenor construtivo bem como todos os acessórios e trabalhos a um perfeito acabamento.	ml	37
	26	Logradouro - Pavimento terreo		
230	26.1	Fornecimento e espalhamento de uma camada de Tout-venant com 0,15m de espessura depois de compactada, incluindo todos os trabalhos manuais ou mecânicos a um perfeito acabamento.	m2	163
231	26.2	Fornecimento e espalhamento de uma camada de Brita 1 com 0,10m de espessura depois de compactada, incluindo todos os trabalhos manuais ou mecânicos a um perfeito acabamento.	m2	163
232	26.3	Fornecimento e espalhamento de uma camada betão poroso RAL 3033 afagado com 0,08m de espessura depois de compactada com vibração e bombagem de betão em padrões quadriculados, incluindo malha electrosoldada AQ50 de aço A500 NR, execução de cofragem e descofragem necessárias. O betão será afagado mecanicamente bem como todos os trabalhos a um perfeito acabamento. Conforme anexo.	m2	118
233	26.4	Fornecimento e aplicação de calçada 7x7 vidro assentes em pó de pedra com um traço de cimento, incluindo todos os trabalhos manuais ou mecânicos a um perfeito acabamento.	m2	45
234	26.5	Fornecimento e aplicação de argamassa com 0,40m de largura por 0,15 de altura, incluindo guia metálica de 0,03m a separar materiais de diferente natureza assente em argamassa, bem como todos os trabalhos a um perfeito acabamento.	ml	8
	27	Logradouro - Pinturas		
	27.1	Pintura em paredes com tinta Nováqua HD da Cin ou equivalente em Ral 9010, com três demãos, incluindo limpeza, isolamento e montagem e desmontagem de andaimes.		
235	27.1.1	em muros exteriores (RAL 9010)	m2	185,3
236	27.1.2	em muretes novos (RAL 9010)	m2	32,5
237	27.1.3	em monumento c/ 31 elementos (RAL 9010)	m2	81,22
	28	Logradouro - Rede de águas pluviais		
238	28.1	Execução de caleiras de recolha de águas pluviais em betão moldado, incluindo grelhas em ferro fundido, pendentes e ligações às caixas, abertura de vala e transportes de terras, tudo conforme desenhos em anexo.	ml	17,87
	28.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC SN8 corrogado de 4 kg incluindo todos os acessórios e abertura e tapamento de roços e valas, bem como acompanhamento		
239	28.2.1	Ø160mm	ml	19,6
240	28.2.2	Ø200mm	ml	10,1
241	28.3	Fornecimento e assentamento de caixas de visita em betão, incluindo tampa em ferro fundido aprox. 400x400 movimentos terras, carga e descarga de material sobranter, tudo normalizado de acordo com a NP EN 124:1995	UN	6

242	28.4	Fornecimento e assentamento de caixas de visita circular com Ø1,00m, incluindo tampa rebaixada em ferro fundido, movimentos terras, carga e descarga de material sobranter, tudo normalizado de acordo com a NP EN 124:1996	UN	3
243	28.5	Fornecimento e aplicação de geodreno de Ø90mm com manta geotextil, incluindo brita nº2 a envolver o tubo, conforme peça desenhada em anexo.	ml	25
244	28.6	Execução de ligações da rede de águas pluviais à rede pública existente bem como reposição de pavimento idêntico ao existente.	vg	1
29	Logradouro - Plantação			
245	29.1	Fornecimento e nivelamento de camada de mistura de terra vegetal fertilizada química e orgânica com altura de aprox. 0,15m, incluindo todos os trabalhos manuais ou mecânicos a um perfeito acabamento.	m3	6,3
246	29.2	Fornecimento e espalhamento de mistura de semente de prado incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução.	m2	40
29.3	Fornecimento e plantação, incluindo abertura da cova, enchimento de cova com mistura de terra para plantação, adubagem, bem como todos os acessórios, conforme os desenhos de pormenor, das seguintes espécies:			
247	29.3.1	Echinopsis cactus ou similar, planta em vaso de 2,5litros com altura entre 25 a 35cm	UN	48
248	29.3.2	Olea europaea L. - "oliveira" com idade entre os 20 e 30 anos e perímetro de tronco entre os 50 e 70 cm	UN	1
30	Logradouro - Rede de Rega			
249	30.1	Fornecimento e montagem de sistema de rega, incluindo abertura e tapamentos de valas, movimentos de terras, colocação de válvulas, temporizador, caixas visita, torneiras segurança, electroválvulas e aspersores, bem como todos os acessórios a um perfeito funcionamento.	vg	1
31	Logradouro - Mobiliário Urbano			
250	31.1	Fornecimento e montagem de banco de jardim em pedra calcária, mármore ou outra, conforme desenho projeto incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	UN	3
251	31.2	Fornecimento e montagem de cestos para papeis em ferro ref Paco da Bricatel ou equivalente	UN	2
252	31.3	Fornecimento e montagem de cinzeiro de pé em ferro ref Lupin da Bricatel ou equivalente	UN	2
32	Logradouro - Diversos			
253	32.1	Execução de reboco de cimento e areia em paredes existentes, na área exterior, pronto para receber acabamento de qualquer natureza, incluindo aditivo hidrófugo, todos os trabalhos de preparação (tais como tapamento de roços) e acabamentos finais necessários à sua boa conclusão, conforme projeto.	m2	10
254	32.2	Fornecimento de caleiras em alumínio lacado, incluindo cortes, fixações, ângulos e tubos queda em alumínio com ligação a caixa visita.	ml	8
255	32.3	Fornecimento e montagem de MEDALHAO em bronze com aproximadamente Ø2,00m com suporte com aproximadamente Ø2,30m em pladur (incluindo estrutura oculta) idêntico aos elementos em que se apoia. Incluindo a gravação em laser, imagem fornecida pelo D.O. Conforme projeto	vg	1
33	Zona Dianteira - Demolições			
256	33.1	Remoção de pavimento de seixos argamassados e classificação de entulhos e resíduos, para posterior transporte a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m2	38,74
257	33.2	Remoção de murete existente conforme projeto e classificação de entulhos e resíduos, para posterior transporte a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m2	3,8
34	Zona Dianteira - Pavimento terreo			
258	34.1	Fornecimento e espalhamento de uma camada de Tout-venant com 0,15m de espessura depois de compactada, incluindo todos os trabalhos manuais ou mecânicos a um perfeito acabamento.	m2	38,74
259	34.2	Fornecimento e espalhamento de uma camada de Brita 1 com 0,10m de espessura depois de compactada, incluindo todos os trabalhos manuais ou mecânicos a um perfeito acabamento.	m2	38,74
260	34.3	Fornecimento e espalhamento de uma camada betão poroso RAL 3033 afagado com 0,08m de espessura depois de compactada com vibração e bombagem de betão em padrões quadriculados, incluindo manta geotextil, malha electrosoldada AQ50 de aço A500 NR, execução de cofragem e descofragem necessárias. O betão será afagado mecanicamente bem como todos os trabalhos a um perfeito acabamento. Conforme anexo.	m2	27,74
261	34.4	Fornecimento e aplicação de calçada 7x7 vidro assentes em pó de pedra com um traço de cimento, incluindo todos os trabalhos manuais ou mecânicos a um perfeito acabamento.	m2	11
35	Zona Dianteira - Pinturas			
35.1	Pintura em paredes com tinta Nováqua HD da Cin ou equivalente em Ral 9010, com três demãos, incluindo limpeza, isolamento e montagem e desmontagem de andaimes.			

262	35.1.1	em muros exteriores (RAL 9010)	m2	38,33
	36	Zona Dianteira - Plantação		
263	36.1	Execução de limpeza de árvores ou arbustos (poda), incluindo carga e descarga a vazadouro de materiais restantes	UN	3
	36.2	Fornecimento e plantação, incluindo abertura da cova, enchimento de cova com mistura de terra para plantação, adubagem, bem como todos os acessórios, conforme os desenhos de pormenor, das seguintes espécies:		
264	36.2.1	Echinopsis cactus ou similar, planta em vaso de 2,5litros com altura entre 25 a 35cm	UN	5
	37	Zona Dianteira - Diversos		
265	37.1	Demolição de murete (incluído nas demolições) e remoção de pavimento e abertura de caixa (incluindo carga e descaraga de terras ate vazadouro) até obtenção de cotas necessárias para a realização de uma rampa incluindo fornecimento e espalhamento de toutvenant compactado com uma altura de 0,15m e betão afagado C20/25 com vibração, bombagem de betão, com uma altura de 0,20m , aplicação de geotextil, malha electrossoldada AQ50 de aço A500 NR, execução de cofragem e descofragem necessárias. O betão será afagado mecanicamente (se possível) e todos os trabalhos a um perfeito acabamento. Conforme projeto.	vg	1
266	37.2	Execução de murete com 6,00ml em paredes duplas de alvenaria de tijolo com 0,15m com largura final de 0,40m com aprox. 1,00m de altura (murete de apoio a rampa artigo anterior), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 incluindo salpisco, emboço e reboco, com argamassa de cal hidraulica e areia e pintada a cor branca RAL 9010 com tinta para exterior da cin ou equivalente, bem como abertura de fundações , carga, descarga e transporte de todas as terras sobantes a vazadouro, elaboração de viga em betão armado 4xØ12, fornecimento e aplicação de pedra calcaria identica as pedras dos muretes existente, bem como todos os trabalhos a um perfeito acabamento.	vg	1