

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	CAP. 01	DESMONTES E DEMOLIÇÕES		
1	1.1	Levantamento do pavimento em seixo rolado existente no exterior, e transporte para local de depósito a definir pelo dono da obra, tendo em vista a sua reutilização.	m2	75
2	1.2	Picagem de todos os pavimentos e respetivos rodapés interiores e exteriores existentes e levantamento das betonilhas e massames, deixando a cota para o movimento de massa, incluindo carga e encaminhamento dos RCD para operadores licenciados.	m2	130
3	1.3	Demolição de paredes divisórias interiores em alvenarias, abertura de vãos em paredes, de acordo com as peças desenhadas do projeto de execução, incluindo carga e encaminhamento dos RCD para operadores licenciados.	m3	20
4	1.4	Demolição de duas chaminés em alvenaria existente na cobertura, incluindo carga e transporte dos RDT a vazador.	m3	3
5	1.5	Demolição da cobertura existente, incluindo desmonte das telhas e da respetiva estrutura de suporte em barrotes de madeira, incluindo carga e encaminhamento dos RCD para operadores licenciados.	m2	130
6	1.6	Demolição de beirais em betão existente na cobertura, incluindo carga e transporte dos RDT a vazador.	m3	7
7	1.7	Desmonte de estrutura de madeira e respetivo tabuado existente no sótão, incluindo carga e encaminhamento dos RCD para operadores licenciados.	m2	52
8	1.8	Desmonte de escada de acesso ao sótão existente em madeira, incluindo carga e encaminhamento dos RCD para operadores licenciados.	UN	1
9	1.9	Demolição da escada exterior em betão de acesso ao sótão existente, incluindo carga e encaminhamento dos RCD para operadores licenciados.	m3	2
10	1.10	Demolição em laje de betão existente, na zona a criar a nova escadaria em betão de acesso ao , incluindo escoramentos necessários a segurança, carga e encaminhamento dos RCD para operadores licenciados.	m3	1,17
11	1.11	Demolição em laje de betão existente, nas zonas de reforço e ligação do betão novo ao betão existente, incluindo escoramentos necessários a segurança, carga e encaminhamento dos RCD para operadores licenciados.	m3	3
12	1.12	Picagem da laje de betão existente, nas zonas de enchimento, para garantir a melhor ligação do betão novo ao betão existente, incluindo lavagem das superfícies de betão com jacto de água, escoramentos necessários a segurança, carga e encaminhamento dos RCD para operadores licenciados.	m2	17,5
13	1.13	Desmonte de vedação metálica existente no exterior em prumos de ferro, incluindo carga e encaminhamento dos RCD para operadores licenciados.	m	17
14	1.14	Revisão do revestimento em reboco existente, picagem dos rebocos que se verifiquem danificados pelas humidades em paredes, incluindo carga e encaminhamento dos RCD para operadores licenciados.	m2	240
15	1.15	Picagem de revestimentos cerâmicos existentes em paredes, incluindo carga e encaminhamento dos RCD para operadores licenciados.	m2	15
16	1.16	Demolição de paredes exteriores e interiores existentes em alvenaria, incluindo cortes com apoio mecânico, para implementar os pilares de betão projetados, de acordo com a localização prevista, incluindo carga e encaminhamento dos RCD para operadores licenciados.	m3	3
17	1.17	Demolição de pilares em betão da zona da entrada, de modo a anular o portão de pessoa existente, de acordo com peças desenhadas do projeto, incluindo carga e encaminhamento dos RCD para operadores licenciados.	m3	2
	1.18	Desmonte dos seguintes equipamentos, incluindo carga e encaminhamento dos RCD para operadores licenciados.		
18	1.18.1	Sanitas	UN	3
19	1.18.2	Depósito de água potável	UN	1
20	1.18.3	Lavatórios + torneiras	UN	3
21	1.18.4	Portão metálico existente na entrada	UN	1
22	1.18.5	Portas interiores	UN	9
23	1.18.6	Portas exteriores	UN	4
24	1.18.7	Janelas exteriores (vidraças e tapassóis)	UN	7
25	1.19	Escavação de terreno de qualquer natureza, para executar as fundações das sapatas, incluindo carga e encaminhamento dos RCD para operadores licenciados.	m3	6

CAP. 02 BETÃO ARMADO				
26	2.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza da classe C12/15, com 0,10 m de espessura, sob os elementos de fundação e na área a executar a bancada.	m2	17,2
	2.2	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C30/37, e armaduras do tipo A400NR, incluindo enchimento, vibração, execução de cofragens, descofragens tudo de acordo com o projeto da especialidade no enchimento dos elementos estruturais projetados.		
27	2.2.1	Sapatas isoladas	m3	5,03
28	2.2.2	Viga de fundação	m3	0,35
29	2.2.3	Pilares	m3	3,4
30	2.2.4	Lintéis + bandas + cintas + vigas de elevação	m3	10,02
31	2.2.5	laje de reforço / ligação	m3	4,06
32	2.2.6	laje de enchimento sobre existente (atingir cotas)	m3	1,73
33	2.2.7	laje maciça LM1 / LM2 / LM3	m3	10,6
34	2.2.8	lajes inclinadas	m3	18,9
35	2.2.9	laje de escada com enchimento de degraus	m3	1,6
36	2.2.10	Caleira moldada com DN125, na cobertura para recolha de AP	m	11,5
37	2.3	Fornecimento e execução de massame com 15cm de espessura de betão, armado com malha sol SQ30, incluindo compactação da base e película de plástico, pronto a receber os revestimentos finais.	m2	100
CAP.03 PAREDES, IMPERMEABILIZAÇÕES E COBERTURA				
38	3.1	Fornecimento e assentamento de alvenarias de blocos de cimento com 50 x 10 x 20, em paredes interiores, incluindo argamassa de assentamento.	m2	30,7
39	3.2	Fornecimento e assentamento de alvenarias de blocos de cimento com 50 x 10 x 20, em paredes paralelas as existentes, de maneira a criar paredes dupla, incluindo argamassa de assentamento e criação de caleira entre ambas.	m2	38
40	3.3	Fornecimento e assentamento de alvenarias de blocos de cimento com 50 x 10 x 20, em paredes da guarda na cobertura, incluindo argamassa de assentamento, pilares de travamento, meio fio e revestimento a reboco areado dos dois lados.	m2	15,5
41	3.4	Fornecimento e assentamento de alvenarias de blocos de cimento com 50 x 20 x 20, em paredes exteriores não sótão, incluindo argamassa de assentamento	m2	17
42	3.5	Fornecimento e execução de paredes divisórias interiores em gesso cartonado (2 chapa de cada lado), incluindo estrutura metálica de suporte, isolamento interior e acabamento final com fitas e massas próprias de acabamento.	m2	81,3
43	3.6	Fornecimento e aplicação de emulsão betuminosa tipo "Imperkote F", ou equivalente, em duas demãos cruzadas, nas superfícies de betão enterradas das fundações.	m2	60
44	3.7	Fornecimento e execução de nova cobertura, incluindo aplicação de isolamento com emulsão betuminosa tipo "Imperkote F", ou equivalente, e membrana betuminosa de 4kg/m2 sobre a laje de esteira, placas de isolamento XPS de 50mm de espessura, ripagem e telha aba e canudo do tipo TECNO da CS, ou equivalente, de acordo com pormenores do projeto de betão armado.	m2	130
45	3.8	Fornecimento e assentamento de telha do tipo TECNO da CS, ou equivalente, em beirais, incluindo argamassa de assentamento e todos os remates de acabamentos necessários.	m	31
46	3.9	Fornecer e montar telhões nas cumeeiras da cobertura, incluindo argamassa para chumbar e executar todos os remates de acabamentos.	m	27,5
47	3.10	Fornecimento e aplicação de isolamento em duas demãos de produto bicomponente do tipo Rasolastik ou equivalente, sobre o enchimento das lajes existentes e faixa de 80cm entre a aresta exterior do pavimento com as paredes, incluindo colocação de tela de fibra em rolo.	m2	58
CAP.04 REVESTIMENTOS				
48	4.1	Fornecimento e aplicação de sistema capoto em revestimento térmico pelo exterior, do tipo Mapetherm ou equivalente, incluindo limpeza e regularização das superfícies de paredes existentes, argamassa de colagem, chapas de isolamento, aplicação de massas de barramento de regularização, rede em fibra de vidro e acabamento final em acrílico, de acordo com a descrição do caderno de encargos.	m2	130
49	4.2	Fornecimento e execução de betonilha de nivelamento, com espessura necessária a garantir as cotas altimétricas projetadas, pronto a receber o revestimento final.	m2	162
50	4.3	Fornecimento e aplicação de reboco tradicional ao traço 1/3, sobre paredes de alvenaria executadas, zona de picagens, teto do compartimento 15 e nos remates das demolições, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	190

Secretaria Regional de Equipamentos e Infraestruturas

Procedimento 11CPR20_ES

51	4.4	Fornecimento e colocação de pavimento vinílico tipo "TARALAY INITIAL COMPACT - 0826 FILAMENT GRAY" ou equivalente, de rolo com 2mm de espessura, uma tela do tipo isolport (barreira vapor), incluindo limpeza e tratamento da superfície existente, aplicação de nivelina, perfis de concordância meia cana nos roda pés, soldaduras a quente e tudo de acordo com projeto de execução apresentado.	m2	151
52	4.5	Fornecimento e colocação Forro de parede em compósito natural do tipo Krion, ou equivalente, entre os moveis de cozinha, tudo de acordo com projeto de execução apresentado.	m2	3
53	4.6	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmicos do tipo Margres - técnica - natural 30 x 30 na cor cinza ou equivalente, incluindo cimento cola e betumagem de juntas, tudo de acordo com projeto de execução apresentado	m2	18
54	4.7	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmicos do tipo cinca autentic concret 49x49x1 ref: 8830 ou 8831 ou equivalente, incluindo cimento cola e betumagem de juntas, tudo de acordo com projeto de execução apresentado	m2	25
55	4.8	Fornecimento e assentamento de revestimento em cantaria de basalto bujardada da RAM, junto a porta de entrada, incluindo cimento cola e tudo de acordo com projeto de execução apresentado	m2	0,96
56	4.9	Fornecimento e assentamento de pevé quadrado cinza de 10 x 10cm, no pavimento exterior, incluindo camada base de assentamento em mistura de cimento e areia, de acordo com peças desenhadas definidas em projeto.	m2	75
57	4.10	Fornecimento e colocação de rodapé cerâmico do tipo Margrês ou equivalente, incluindo cimento cola e betunagem de juntas, de acordo com projeto apresentado	m	25,5
58	4.11	Fornecimento e colocação de rodapé cerâmico do tipo cinca autentic concret, ref: 8830 ou 8831 ou equivalente, incluindo cimento cola e betumagem de juntas, de acordo com projeto apresentado	m	35,5
59	4.12	Fornecimento e colocação de rodapé em alumínio do tipo Profilitec Skirting BA-AS-Silver ou equivalente, régua com 2700 x 60 x 11, incluindo todos os acessórios e sistemas de fixação, de acordo com projeto apresentado	m	150
60	4.13	Fornecimento e montagem de perfil de transição entre acabamentos diferentes do tipo gerflor ou equiv. Em alumínio anodizado satinado na cor prata.	m	3
61	4.14	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris em granito favaco serrado, com 3cm de espessura, incluindo cimento cola.	m	13
62	4.15	Fornecimento e assentamento de capeamentos em granito favaco serrado sobre os muros de vedação e guarda de alvenaria, com 3cm de espessura e 15cm de largura, incluindo cimento cola.	m	54
63	4.16	Fornecimento e colocação de revestimento em azulejo cerâmico 15x15, tipo "cinca nova arquitetura, ou equialente, cor a defenir em obra, incluindo cimento cola e betume nas juntas, de acordo com o mapa de acabamentos e definições do CTE do projeto de arquitetura.	m2	20
64	4.17	Fornecimento e colocação de revestimento de paredes em Vinílico homogêneo em rolo FORBO ONYX IVORY 26501, incluindo limpeza e tratamento da superfície existente, tudo de acordo com projeto de execução apresentado.	m2	50
65	4.18	Fornecimento e montagem de tetos falsos planos e inclinados em gesso cartonado anti humidade hidrófugo tipo "pladur h1 (wa)"(ou pladur A1 -em termos de classe de reação ao fogo nos espaços que assim o requisitem), com estrutura portante em aço galvanizado e varões roscados, incluindo alçapões de visita e todos os acessórios, barramento geral de toda a superfície do teto com macafina nas demãos necessárias, tudo de acordo com o mapa de acabamentos e definições do CTE do projeto de arquitetura.	m2	170
66	4.19	Fornecimento e aplicação de pintura das paredes e do teto interior, a tinta tipo "12-220 CINACRYL ACETINADO da CINI", ou equivalente na cor Branco, incluindo aditivo anti fungos, conforme as indicações do fabricante.	m2	700
67	4.20	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta de água própria para exteriores, do tipo NOVAQUA HD ou equivalente, nas paredes perimetrais, beirais, incluindo limpeza das superfícies e aplicação de isolante do tipo Cinolite ou equivalente.	m2	150
CAP. 05 CARPINTARIAS				
	5.1	Fornecimento e montagem de portas interiores do tipo Portaro Vicaima ou equivalente, com estrutura em madeira revestida a contraplacado denso com acabamento a HPL, incluindo forras de compensação, guarnições, orla, fechaduras e dobradiças de 1ª qualidade, fixações e vedantes, tudo de acordo com as características do mapa de vãos		
68	5.1.1	Porta Pi01 - (0,90 x 2,10) - Inclui visor de vidro	UN	5
69	5.1.2	Porta Pi02 - (0,90 x 2,10)	UN	3
70	5.1.3	Porta Pi03 - (0,80 x 2,10)	UN	7
	5.2	Fornecimento e montagem de Armários do tipo Portaro da Vicaima, ou equivalente em chapas de aglomerado de madeira, revestido a HPL, com todas as superfícies a vista na cor 47 - bringela, incluindo todos perfis, prateleiras, aros, modulos, puxadores e dobradiças em inox, de acordo com mapa de armários do projeto de arquitetura.		
71	5.2.1	Armário A01 - A - com 1,46 x 2,10	UN	1

Secretaria Regional de Equipamentos e Infraestruturas

Procedimento 11CPR20_ES

72	5.2.2	Armário A01 - B - com 0,55 x 2,10	UN	1
73	5.2.3	Armário A01 - C - com 0,40 x 2,10	UN	1
74	5.2.4	Armário A02 - com 2,96 x 2,10	UN	3
75	5.2.5	Armário A03 - com 2,20 x 2,10	UN	1
76	5.2.6	Armário A05 / A06 - com 0,54 x (1,60 a 2,00)	UN	2
77	5.2.7	Armário A07 - com 1,65 x 2,10	UN	1
78	5.2.8	Armário A08 - com 0,70 x 2,10	UN	1
79	5.3	Fornecimento e montagem de Pergula em madeira no exterior, de acordo com projeto de arquitetura, incluindo fixação dos vidros de proteção, sistemas de fixação e acabamento das superfícies a verniz, tudo de acordo com pormenores do projeto de arquitetura.	m2	16,2
80	5.4	Fornecimento e montagem de moveis de cozinha na cor branca do tipo BEROFORM, ou equivalente, incluindo puxadores inox tubular, dobradiças e corrediças com sistema de amortecedor, rodapé em alumínio com 15cm de altura e prateleira a meia altura, de acordo com pormenores do projeto de arquitetura.	UN	1
CAP. 06 SERRALHARIAS				
81	6.1	Fornecimento e montagem de varanda de proteção com 1,10m de altura, incluindo prumos metálicos devidamente decapados, metalizados, acabamento com pintura a tinta de esmalte de 1ª qualidade e sistema de fixação adequado, de acordo com pormenores apresentados.	m	2,6
82	6.2	Fornecimento e montagem de varanda no topo do muro de vedação com 0,70m de altura, incluindo prumos metálicos devidamente decapados, metalizados, acabamento com pintura a tinta de esmalte de 1ª qualidade e sistema de fixação adequado, de acordo com pormenores apresentados.	m	6,25
	6.3	Fornecimento e montagem de vãos em alumínio do tipo Euro2000 na serie SA, termolacado na cor branco mate ou verde mate, vidro duplo 6(18)44.2 vidro exterior 6mm FLOAT EXTRACLEAR GUARDIAN SUN, caixa de ar de 18mm e vidro interior laminado de 4 mm com PVB CLEAR de 0.76 mm e todos os sistemas de fixação necessários de acordo com mapa de vãos apresentado.		
83	6.3.1	Janela J1 e J4 - 1,00 x 1,40 com 2 folhas de abrir e 1 de bascular	UN	4
84	6.3.2	Janela J2 - com 0,70 x 0,80 com 2 folhas de abrir	UN	1
85	6.3.3	Janela J3 - com 0,52 x 1,40 com 1 folhas de abrir e 1 de bascular	UN	1
86	6.3.4	Janela J4 - com 1,00 x 1,40 com 2 folhas de abrir e 1 de bascular	UN	3
87	6.3.5	Janela J5 - com 1,00 x 1,25 com 2 folhas de abrir e 1 de bascular	UN	1
88	6.3.6	Janela J6 - com 0,30 x 1,00 com 1 folha de bascular	UN	1
89	6.3.7	Porta Pe01 - com 0,93 x 2,31 com 1 folha de abrir e 1 de bascular	UN	1
90	6.3.8	Porta Pe02 - com 0,81 x 2,10 com 1 folha de abrir	UN	1
91	6.3.9	Porta Pe03 - com 1,00 x 2,15 com 2 folha de abrir	UN	1
	6.4	Fornecimento e montagem de tapassois em alumínio do tipo Euro2000 na serie PB64, termolacado na cor verde mate, incluindo todos os sistemas de fixação necessários de acordo com mapa de vãos apresentado.		
92	6.4.1	Janela J1 - com 0,90 x 1,40 com 2 folhas de abrir	UN	4
93	6.4.2	Janela J2 - com 0,70 x 0,80 com 2 folhas de abrir	UN	1
94	6.4.3	Porta Pe04 - com 0,60 x 2,10 com 1 folha de abrir	UN	1
95	6.5	Fornecimento e montagem de porta de entrada de uma folha de abrir, bandeira fixa e duas laterais fixas em vidro temperado de 10mm de espessura, com 1,19 x 2,70m, incluindo sistema de fecho, dobradiças e todos os sistema de fixação adequado, de acordo com pormenores apresentados no projeto de arquitetura. (Pe05)	UN	1
96	6.6	Fornecimento e montagem de portão metálico de quatro meias de abrir, com 4,35 x 0,90m, para acesso automóvel e pedonal ao prédio, executado em prumos metálicos devidamente decapados e metalizados, sistema de fecho, dobradiças, acabamento com pintura a tinta de esmalte de 1ª qualidade e todos os sistema de fixação adequado, de acordo com pormenores apresentados no projeto de arquitetura.	UN	1
CAP.07 EQUIPAMENTOS				
	7.1	Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos e acessórios fixos, incluindo sistemas de fixação necessários, ligações, vedantes e todos os trabalhos necessários, de acordo com mapa de acabamentos apresentado.		
97	7.1.1	Lavatório em loiça branca vitrificado tipo Sanitana modelo CUBIC 60, ou equivalente	UN	3
98	7.1.2	Sanita compacta do tipo Sanitana modelo Glam, ou equivalente com tanque tudo na cor branca	UN	3

Secretaria Regional de Equipamentos e Infraestruturas

Procedimento 11CPR20_ES

99	7.1.3	Espelho sem moldura com cantos retos, L=60cm x A= 100cm	UN	3
100	7.1.4	Torneira Temporizada para lavatório do tipo Bruma, ou equivalente	UN	3
101	7.1.5	Torneira para a cozinha do tipo Bruma monocomando bica giratória , ou equivalente	UN	1
102	7.1.6	Bancada para lavatorio em compacto do tipo KRION COMPOSTO ou equivalente, com 12mm espessura na cor GREY 6903, incluindo furação necessária.	UN	2
103	7.1.7	Tampo em compacto do tipo KRION COMPOSTO ou equivalente, com 12mm espessura na cor GREY 6903, incluindo furação necessária para a pia.	m	1,9
104	7.1.8	Lavaloça em inox da teka línea R15 com 20cm de profundidade	UN	1
105	7.1.9	Frigorífico em inox para integrar nos moveis	UN	1
106	7.1.10	Microondas em inox para integrar nos moveis	UN	1
107	7.1.11	Maquina de café de aordo com o descrito na peça desenhada de projeto	UN	1
	7.1.12	Acessórios sanitários do tipo JNF ou equivalente, incluindo sistemas de fixação:		
108	7.1.12.1	Cabides satinado do tipo JNF, ou equivalente	UN	4
109	7.1.12.2	Dispensador de papel Jumbo satinado do tipo JNF ou equivalente	UN	3
110	7.1.12.3	Dispensador de sabão liquido satinado do tipo JNF ou equivalente	UN	3
111	7.1.12.4	Porta piaçaba de parede do tio JNF ou equivalente	UN	3
	CAP.08	SEGURANÇA CONTRA INCENDIOS		
	8.1	SINALIZAÇÃO DEDICADA AOS EQUIPAMENTOS DE SCIE E À EVACUAÇÃO		
112	8.1.1	Fornecimento e montagem de painéis, rígidos, fotoluminescentes, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de segurança contra riscos de incêndio, do tipo SF02.1 - Pannel de sinalização, \Tipo P\ (Panorâmico), de 2 faces, com dimensões globais de 150x150[mm].	UN	4
113	8.1.2	Fornecimento e montagem de painéis, rígidos, fotoluminescentes, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de segurança contra riscos de incêndio, do tipo SF04.1 - Pannel de sinalização, \Tipo 1\ (Paralelo), de 1 faces, com dimensões globais de 240x85[mm].	UN	1
114	8.1.3	Fornecimento e montagem de painéis, rígidos, fotoluminescentes, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de segurança contra riscos de incêndio, do tipo SF05.1 - Pannel de sinalização, \Tipo 1\ (Paralelo), de 1 faces, com dimensões globais de 240x85[mm].	UN	3
115	8.1.4	Fornecimento e montagem de painéis, rígidos, fotoluminescentes, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de segurança contra riscos de incêndio, do tipo SF06-A.1 - Pannel de sinalização, \Tipo 1\ (Paralelo), de 1 faces, com dimensões globais de 150x150[mm].	UN	2
116	8.1.5	Fornecimento e montagem de painéis, rígidos, fotoluminescentes, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de segurança contra riscos de incêndio, do tipo SF06-A.2 - Pannel de sinalização, \Tipo P\ (Panorâmico), de 2 faces, com dimensões globais de 150x150[mm].	UN	1
117	8.1.6	Fornecimento e montagem de painéis, rígidos, fotoluminescentes, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de segurança contra riscos de incêndio, do tipo SF07.1 - Pannel de sinalização, \Tipo 1\ (Paralelo), de 1 faces, com dimensões globais de 150x200[mm].	UN	2
118	8.1.7	Fornecimento e montagem de painéis, rígidos, fotoluminescentes, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de segurança contra riscos de incêndio, do tipo SF08.1 - Pannel de sinalização, \Tipo P\ (Panorâmico), de 2 faces, com dimensões globais de 200x100[mm].	UN	2
119	8.1.8	Fornecimento e montagem de painéis, rígidos, fotoluminescentes, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de segurança contra riscos de incêndio, do tipo SF09.1 - Pannel de sinalização, \Tipo 2\ (Perpendicular), de 2 faces, com dimensões globais de 200x100[mm].	UN	1
120	8.1.9	Fornecimento e montagem de painéis, rígidos, fotoluminescentes, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de segurança contra riscos de incêndio, do tipo SF11.1 - Pannel de sinalização, \Tipo P\ (Panorâmico), de 2 faces, com dimensões globais de 200x100[mm].	UN	1
121	8.1.10	Fornecimento e montagem de painéis, rígidos, fotoluminescentes, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de segurança contra riscos de incêndio, do tipo SF16.1 - Pannel de sinalização, \Tipo 1\ (Paralelo), de 1 faces, com dimensões globais de 150x150[mm].	UN	1
122	8.1.11	Fornecimento e montagem de painéis, rígidos, fotoluminescentes, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de segurança contra riscos de incêndio, do tipo SF25.1 - Pannel de sinalização, \Tipo 1\ (Paralelo), de 1 faces, com dimensões globais de 200x100[mm].	UN	8
123	8.1.12	Fornecimento e montagem de painéis, rígidos, fotoluminescentes, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de segurança contra riscos de incêndio, do tipo SF26.1 - Pannel de sinalização, \Tipo 1\ (Paralelo), de 1 faces, com dimensões globais de 200x100[mm].	UN	2
124	8.1.13	Fornecimento e montagem de painéis, rígidos, fotoluminescentes, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de segurança contra riscos de incêndio, do tipo SF28.1 - Pannel de sinalização, \Tipo 1\ (Paralelo), de 1 faces, com dimensões globais de 200x100[mm].	UN	1

125	8.1.14	Fornecimento e montagem de painéis, rígidos, fotoluminescentes, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de segurança contra riscos de incêndio, do tipo SF29.1 - Painel de sinalização, "Tipo 1" (Paralelo), de 1 faces, com dimensões globais de 200x100[mm].	UN	2
8.2	EQUIPAMENTOS PORTÁTEIS DE EXTINGUIÇÃO DE 1.ª INTERVENÇÃO			
126	8.2.1	Fornecimento e colocação de extintor de ABC de 6 Kg, incluindo todos os acessórios necessários para uma adequada montagem e funcionamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de segurança contra risco de incêndio, nomeadamente suporte de parede para fixação	UN	1
127	8.2.2	Fornecimento e colocação de extintor de incêndio carbónico CO2 de 5 Kg, incluindo todos os acessórios necessários para uma adequada montagem e funcionamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de segurança contra risco de incêndio, nomeadamente suporte de parede para fixação	UN	1
128	8.2.3	Fornecimento e colocação extintores de incêndio de água aditivada do tipo AB de 6 litros, incluindo todos os acessórios necessários para uma adequada montagem e funcionamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de segurança contra risco de incêndio, nomeadamente suporte de parede para fixação	UN	2
129	8.2.4	Fornecimento e colocação manta abafa fogos (ignífuga), incluindo todos os acessórios necessários para uma adequada montagem e funcionamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de segurança contra risco de incêndio, nomeadamente suporte de parede para fixação	UN	1
CAP.09	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE VENTILAÇÃO			
9.1	Fornecimento e montagem de ventiladores, incluindo todos os materiais e acessórios de acordo com peças escritas e desenhadas da especialidade para uma adequada montagem e funcionamento, nomeadamente proteções, isolamentos, fixações, apoios anti-vibráticos, juntas flexíveis e pinturas:			
130	9.1.1	Ventilador, modelo tipo Canal Phoni 100 da France Air, ou equivalente.	UN	1
131	9.1.2	Ventilador, modelo tipo Canal Phoni 150 da France Air, ou equivalente, incluindo variador de velocidade.	UN	1
132	9.1.3	Ventilador, modelo tipo SILENT-200 CRIZ (220-240V 50) da S&P ou equivalente.	UN	4
9.2	Fornecimento e montagem de condutas de secção circular em chapa de aço galvanizado, incluindo isolamentos, proteções, acessórios de interligação e de transição, mastique intumescente A1, elementos de atenuação sonora e fixações, de acordo com as peças desenhadas e escritas da especialidade, com as seguintes dimensões:			
133	9.2.1	Ø125 mm	m	6
134	9.2.2	Ø150 mm	m	6
135	9.2.3	Ø200 mm	m	6
9.3	Fornecimento e montagem de grelhas de ventilação de acordo com peças escritas e desenhadas da especialidade, incluindo registos de caudal, plenums em chapa de aço galvanizado com 0,6 mm de espessura, fixações e todos os acessórios para uma adequada montagem e estanquidade dos sistemas de ventilação			
136	9.3.1	GE1 - Modelo tipo GAC 10 300x100 da FRANCE AIR, ou equivalente	UN	5
9.4	Fornecimento e montagem de grelhas de fachada de acordo com peças escritas e desenhadas da especialidade, incluindo todos os acessórios para uma adequada montagem e estanquidade dos sistemas de ventilação			
137	9.4.1	GF1 - GEA 150x150 da FRANCE AIR ou equivalente, com perfil anti-chuva com passo de 31,5 mm, rede anti-mosquito, incluindo contra-aro, com termolacagem na cor RAL 9010 de fábrica	UN	5
138	9.4.2	GF2 - GEA 200x200 da FRANCE AIR ou equivalente, com perfil anti-chuva com passo de 31,5 mm, rede anti-mosquito, incluindo contra-aro, com termolacagem na cor RAL 9010 de fábrica	UN	1
139	9.5	Execução de trabalhos de apoio de construção civil na abertura e tapamento de roços, incluindo trabalhos acessórios de impermeabilização e de isolamento, revestimentos finais e pinturas, conforme CTE	UN	1
140	9.6	Fornecimento, montagem de interligações elétricas de alimentação, comando e controlo, relógios para programação horária e semanal dos sistemas de ventilação e trabalhos complementares de instalação, para uma adequada e completa montagem e funcionamento, de acordo as peças desenhadas e escritas das especialidades de AVAC e das Instalações e Equipamentos Elétricos	UN	1
141	9.7	Execução de todos os trabalhos relativos ao arranque das instalações, identificação dos equipamentos e acessórios, ensaios e afinações da rede de acordo com a especialidade, normas e leis em vigor, fornecimento de telas finais, catálogos e fichas técnicas e manual de manutenção dos equipamentos e materiais em português, mapas dos ensaios e formação.	UN	1
CAP. 10	IEH - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS			
10.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA SANITÁRIA QUENTE E FRIA			
10.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem para abastecimento geral de água em tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD MRS10-PN20), com os diâmetros representados em projeto, para instalação em vala (enterrados), incluindo todos trabalhos e acessórios necessários, nos seguintes diâmetros e quantidades, conforme cláusulas técnicas do C.E.:			

142	10.1.1.1	DN 32 mm	m	30
143	10.1.1.2	DN 26 mm	m	12
	10.1.2	Fornecimento e assentamento de tubo multicamada (Tricomposto tipo Pex - Alumínio - Pex), classe PN10, para rede de água fria e quente, incluindo fixações, acessórios, uniões, junções, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo conforme descrição em Peças Desenhadas, Caderno de Encargos e instruções da Fiscalização, com os seguintes diâmetros:		
144	10.1.2.1	DN 16 mm	m	9
145	10.1.2.2	DN 20 mm	m	17
146	10.1.2.3	DN 26 mm	m	13
	10.1.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento/corte, PN 10 do tipo macho esférico com manípulo, corpo em latão, esfera em latão cromado, conforme indicado nas peças desenhadas e cláusulas técnicas do C.E.		
147	10.1.3.1	DN 20 mm	UN	3
148	10.1.3.2	DN 26 mm	UN	1
149	10.1.3.3	DN 32 mm	UN	3
150	10.1.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria, por sanita e lavatório na rede de água quente e fria, do tipo e gama das preconizadas para os aparelhos sanitários, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, e respetiva ligação à rede de águas, pronta a funcionar. A sua localização carece de aprovação da fiscalização para ser tornada válida.	UN	7
151	10.1.5	Fornecimento e colocação de torneira de lavagem com racord para mangueira, conforme indicado nas peças desenhadas e cláusulas técnicas do C.E.	UN	3
152	10.1.6	Fornecimento e montagem de termoacumulador elétrico com capacidade de 10 Litros, incluindo todos os acessórios e as ligações necessárias, de acordo com as cláusulas técnicas do C.E. e indicações do fabricante.	UN	1
153	10.1.7	Fornecimento e montagem de contador, incluindo caixa para acondicionamento com tampa.	UN	1
154	10.1.8	Fornecimento e montagem de caixa de pavimento para acondicionamento de válvula de seccionamento com tampa metálica, incluindo todos os trabalhos de ligação a rede publica existente.	UN	1
	10.2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS E PLUVIAIS		
	10.2.1	Fornecimento e execução da rede de drenagem de águas residuais em tubo plástico de Policloreto de vinil (PVC-U), para ramais de descarga e de ligação, incluindo respetivos acessórios e trabalhos necessários, conforme desenhos de projeto de especialidade e cláusulas técnicas do C.E.		
155	10.2.1.1	DN 40 mm	m	5
156	10.2.1.2	DN 50 mm	m	3
157	10.2.1.3	DN 75 mm (redes residual + pluvial)	m	8
158	10.2.1.4	DN 90 mm	m	6
159	10.2.1.5	DN 110 mm	m	25
160	10.2.2	Fornecimento, colocação, montagem e ligação de caixa de reunião de pavimento para rede de drenagem de águas residuais domésticas, em PVC, com aro enroscado e tampa em latão cromado, não sifonadas, conforme indicado nos desenhos do projeto e cláusulas técnicas do C.E.	UN	2
161	10.2.3	Fornecimento, colocação e montagem de sifões em garrafa para lavatórios em latão, tipo JIMTEN-S-183, ou equivalente.	UN	4
162	10.2.4	Execução de câmaras de inspeção/visita (CR1) com secção quadrada com profundidade variável, incluindo movimento de terras, ligação de meias-canais, acabamento interior, tampa metálica em ferro fundido, aro com vedação hidráulica, pegas para içamento da tampa e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor do projeto de especialidade.	UN	1
163	10.2.5	Recuperação de câmara de inspeção existente, acabamento interior, tampa metálica em ferro fundido, aro com vedação hidráulica, pegas para içamento da tampa e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor do projeto de especialidade e cláusulas técnicas do C.E.	UN	1
164	10.2.6	Ligação da nova rede de esgotos a fossa existente, incluindo limpeza e recuperação da mesma, de acordo com desenhos de pormenor do projeto de especialidade e cláusulas técnicas do C.E.	UN	1
165	10.2.7	Fornecimento, colocação e ventilador do tubo de esgoto, na cobertura, de acordo com o projeto.	UN	1
166	10.2.8	Fornecimento e execução de câmara de inspeção com 300 x 300mm em polipropileno com grelha em PVC incorporada, do tipo JINTEN, ou equivalente, de acordo com o projeto.	UN	1

167	10.2.9	Recuperação de canal de recolha de águas pluviais existente, incluindo acabamento interior, verificação da grelha e aro existentes e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor do projeto de especialidade e cláusulas técnicas do C.E.	UN	1
CAP.11 IE - INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS				
11.1 QUADROS E ALIMENTADORES				
11.1.1 Fornecimento e montagem de quadros eléctricos e botoneira de corte de energia, conforme P.E. e P.D:				
168	11.1.1.1	Q.G.E	UN	1
169	11.1.1.2	Q.P.1	UN	1
170	11.1.1.3	Betoneira de corte geral de energia eléctrica	UN	1
171	11.1.2	Fornecimento e montagem de Portinhola tipo P100, conforme Peças escritas.	UN	1
172	11.1.3	Fornecimento e montagem aérea de cabo torçada do tipo LXS 4X16	m	100
173	11.1.4	Fornecimento e enfiamento de cabo isento de halógenos do tipo XZ1(Zh)3G4	m	12
174	11.1.5	Fornecimento e enfiamento de cabo do tipo fXZ1(frs)2X1,5	UN	14
11.1.6 Fornecimento e montagem de tubo isolante embebido em roço ou sobre o teto falso, do tipo:				
175	11.1.6.1	VDLH32.	m	12
176	11.1.6.2	VDLH16.	m	14
177	11.1.7	Fornecimento e montagem de tubo tipo PVC, enterrado em vala, com diâmetro de 50mm	m	15
178	11.1.8	Abertura e fecho de vala com dimensão de 0,80m de profundidade por 0,60m de largura, incluindo compactação e reposição do terreno	m	15
179	11.1.9	Fornecimento e montagem de terra de protecção conforme peças escritas.	UN	1
11.2 ILUMINAÇÃO INTERIOR				
11.2.1 Fornecimento e montagem de caixas, próprias para montagem embebida, do tipo:				
180	11.2.1.1	Caixas de derivação	UN	18
181	11.2.1.2	Caixas de aparelhagem	UN	19
182	11.2.1.3	Caixas terminais para ligação dos ventiladores	UN	6
11.2.2 Fornecimento e montagem de aparelhagem, própria para montagem embebida, do tipo:				
183	11.2.2.1	Comutadores de lustre.	UN	3
184	11.2.2.2	Comutadores de escada.	UN	2
185	11.2.2.3	Interruptores.	UN	14
186	11.2.3	Fornecimento e montagem de detetores de movimento de 360º, próprios para montagem embebida no teto falso.	UN	4
11.2.4 Fornecimento e enfiamento de condutores isentos de halógenos do tipo:				
187	11.2.4.1	H07Z1-U 1,5mm ²	m	682
188	11.2.5	Fornecimento e montagem de tubo isolante embebido em roço ou sobre o teto falso do tipo VDLH20.	m	239
11.2.6 Fornecimento, montagem e ligação do seguinte tipo de armaduras, conforme descrição nas peças escritas:				
189	11.2.6.1	Tipo A	UN	8
190	11.2.6.2	Tipo B	UN	9
191	11.2.6.3	Tipo C	UN	3
192	11.2.6.4	Tipo D	UN	1
193	11.2.6.5	Tipo E	UN	2
194	11.2.6.6	Tipo F	UN	3
195	11.2.6.7	Tipo G	UN	3
196	11.2.6.8	Tipo H	UN	6
197	11.2.6.9	Tipo I	UN	3
11.3 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
198	11.3.1	Fornecimento e montagem de caixas de derivação próprias para montagem embebida.	UN	16

	11.3.2	Fornecimento, montagem e ligação do seguinte tipo de blocos autónomos, conforme peças escritas e desenhadas:		
199	11.3.2.1	Tipo A	UN	13
200	11.3.2.2	Tipo B	UN	5
201	11.3.2.3	Tipo C	UN	3
202	11.3.2.4	Tipo D	UN	1
203	11.3.3	Fornecimento e montagem no quadro geral de telecomando tipo Cgline+Web controller da Eaton , ou equivalente.	UN	1
204	11.3.4	Fornecimento e enfiamento de cabo isento de halógenos do tipo XZ1(zh,frs)3G1,5:	m	60
205	11.3.5	Fornecimento e montagem de tubo isolante embebido em roço ou sobre o teto falso, do tipo VDLH20.	m	60
	11.4	TOMADAS DE USOS GERAIS		
	11.4.1	Fornecimento e montagem de caixas, próprias para instalação embebida, do tipo:		
206	11.4.1.1	Caixas derivação	UN	5
207	11.4.1.2	Caixas terminais para ligação de equipamentos eléctricos	UN	4
208	11.4.1.3	Caixas de aparelhagem simples	UN	18
209	11.4.1.4	Caixas de aparelhagem de duplo fundo	UN	23
210	11.5	Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas do tipo "Shucko", com alvéolos protegidos, para instalação embebida.	UN	41
211	11.6	Fornecimento e montagem de caixa de pavimento equipada com quatro tomadas monofásicas do tipo "Shucko", com alvéolos protegidos, uma tomada dupla RJ45 e uma tomada R/TV.	UN	1
	11.7	Fornecimento e enfiamento de condutores isentos de halógenos do tipo:		
212	11.7.1	H07Z1-U 2,5mm2	m	495
213	11.8	Fornecimento e montagem de tubo isolante embebido em roço ou oculto nos elementos de construção, do tipo VDLH20.	m	165
	11.9	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS		
	11.9.1	Fornecimento e montagem do seguinte equipamento:		
214	11.9.2	Central de detecção de incêndio	UN	1
215	11.9.3	Detector óptico de fumos	UN	15
216	11.9.4	Botoneira manual de alarme de incêndio	UN	2
217	11.9.5	Sirene de alarme de incêndios interior	UN	1
218	11.9.6	Sirene de alarme de incêndios exterior	UN	1
	11.9.7	Fornecimento e enfiamento de cabo isento de halógenos do tipo:		
219	11.9.7.1	XZ1(frs,zh)3G1,5	m	12
220	11.9.7.2	JE - H(st)HE(90) 2x2x0.8	m	83
221	11.9.8	Fornecimento e montagem de tubo isolante embebido em roço ou oculto nos elementos de construção, do tipo VDLH20.	m	95
	11.10	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO		
222	11.10.1	Fornecimento e montagem de caixas de derivação, próprias para instalação embebida.	UN	7
	11.10.2	Fornecimento e montagem do seguinte equipamento:		
223	11.10.3	Central anti.intrusão	UN	1
224	11.10.4	Detectores de infravermelhos	UN	10
225	11.10.5	Descodificador	UN	1
226	\\	Sirene de alarme exterior	UN	1
	11.10.7	Fornecimento e enfiamento de cabo isento de halógenos do tipo:		
227	11.10.7.1	CA 2x0,22+2x0,5	m	18
228	11.10.7.2	CA 4x0,22+2x0,5	m	16
229	11.10.7.3	CA 6x0,22+2x0,5	m	6
230	11.10.7.4	CA 8x0,22+2x0,5	m	7

Secretaria Regional de Equipamentos e Infraestruturas

Procedimento 11CPR20_ES

231	11.10.7.5	CA 10x0,22+2x0,5	m	6
232	11.10.7.6	XZ1(zh,frs)3G1,5	m	14
233	11.10.8	Fornecimento e montagem de tubo isolante embebido em roço ou oculto nos elementos de construção, do tipo VDLH20.	m	67
234	11.11	Assessoria técnica, colocação dos sistemas em funcionamento e realização de ensaios.	UN	1
CAP. 12 INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES				
12.1 REDE DE TUBAGEM				
12.1.1 Fornecimento e montagem de caixas do tipo:				
235	12.1.1.1	Caixa aparelhagem tipo I1 de duplo fundo (62x65mm) e próprias para montagem embutida	UN	24
236	12.1.1.2	Caixa aparelhagem tipo I3 (120x195x65mm) incluindo tampa e próprias para montagem embutida	UN	1
237	12.1.1.3	Caixa aparelhagem tipo C1 (250x300x120mm) incluindo tampa e próprias para montagem embutida	UN	1
238	12.1.1.4	Fornecimento e montagem de caixas próprias para montagem embebida no pavimento, do tipo CVM - Câmara de passagem dimensão mínima interior de 400x400x1000mm com parede da caixa em betão e tampa com classe D400;	UN	1
12.1.3 Fornecimento e montagem de tubo do tipo:				
239	12.1.3.1	VDØ25 LH ou ERM/ERFEØ25 LH- Resistência Forte, embebido na construção ou fixo sobre braçadeiras	m	180
240	12.1.3.2	VDØ32 LH ou ERM/ERFEØ32 LH- Resistência Forte, embebido na construção ou fixo sobre braçadeiras	m	20
241	12.1.3.3	VDØ40 LH ou ERM/ERFEØ40 LH- Resistência Forte, embebido na construção ou fixo sobre braçadeiras	m	14
242	12.1.3.4	PEADØ50 LH- Resistência Forte, fixo sobre braçadeiras	m	20
243	12.1.3.5	PEAD/PEBDØ50 ou - Resistência Forte instalado em vala e envolvido em betão.	m	38
12.1.4 Abertura e fecho de vala incluindo compactação, reposição de pavimento, do tipo:				
244	12.1.4.1	Com dimensão 0,6x1,00m para ligação da tubagem no ramal entre a CVM e o PD-ATI e passagem dos tubos do ponto 17.1.3.5	m	38
245	12.1.5	fornecimento e montagem de um Ponto de Distribuição para Armário de Telecomunicações Individual do Edifício (PD-ATI) do tipo ATI_RACK 14U com caixa base Ref. 00098024 com 400x750mm e aro e porta Ref.00098207 com dimensões 400x750mm da Quitérios ou equivalente.	UN	1
12.2 REDE DE PARES DE COBRE				
246	12.2.1	Fornecimento e enfiamento de Cabo U/UTP 4 pares Classe E Categoria 6 incluindo ligação	m	506
12.2.2 Fornecimento e montagem de equipamentos tomadas próprias do tipo:				
247	12.2.2.1	Tomada do tipo RJ45 Classe E Categoria 6	UN	10
248	12.2.2.2	Tomada dupla do tipo RJ45 Classe E Categoria 6	UN	11
12.2.3 Fornecimento e montagem no bastidor (PD-ATI) de equipamentos de pares de cobre do tipo:				
249	12.2.3.1	Repartidor de Cliente de Par de Cobre (RC-PC) em categoria 6, com 2 entradas (primário) e 8 saídas (secundário), para distribuição de voz (até 3 operadores) ou para estabelecer uma rede de dados, com recurso a equipamentos activos tipo PAINEL ATI_RACK RJ_FLEX PC8 1U Ref. 00098298 da quitérios ou equivalente.	UN	4
12.3 REDE DE PARES DE CABOS COAXIAIS / REDE DE PARES DE FIBRA ÓTICA				
12.3.1 Fornecimento e enfiamento de cabos incluindo ligação, do tipo				
250	12.3.1.1	Cabo Coaxial T200 Plus LSFH ITED Classe A 3GHz Branco (Ref. 213002), tipoTeleves ou equivalente	m	40
251	12.3.1.2	Cabo Coaxial T100 Plus ITED Classe A 3GHz Preto (Ref. 215501), tipoTeleves ou equivalente	m	18
12.3.2 Fornecimento e montagem de equipamentos tomadas próprias do tipo:				
252	12.3.2.1	Tomada Coaxial mista TV/FMSAT (Ref. 5226), tipo Televes ou equivalente	UN	4
253	12.3.2.2	Descarregador de sobretensão (Ref. 4947) da televes ou equivalente	UN	1
254	12.3.2.3	Antena UHF Boss LTE (Ref. 149901) incluindo mastro galvanizado a quente 45x200x2mm (Ref. 307502), dois suportes de aparafusar (Ref. 2401)da Televes ou equivalente	UN	1
255	12.3.3	Fornecimento e montagem no PD - ATI de um RC-CC com repartidor simétrico S/MATV de 4 saídas e outro repartidor simétrico CATV de 4 saídas tipo PAINEL ATI_RACK 2xCC4 2U Ref. 00098250 da Quitério ou equivalente;	UN	1
256	12.3.4	Fornecimento e montagem no PD - ATI de um RC-FO constituído por dois adptadores duplex ADAPTADOR FO SC/APC DUPLEX C/ PROTECÇÃO Ref. 0023513 montado em prateleira tipo PRATELEIRA CATI/ATI_RACK L400 P200 Ref. 0023534; da Quitério ou equivalente;	UN	2

	12.4	REDE ELÉTRICA E TERRAS ITED		
	12.4.1	Fornecimento e montagem no bastitor (PD - ATI) de equipamento do tipo:		
257	12.4.1.1	Barramento isolado de terra 11F (5x16+6x10) para terras ITED	UN	1
258	12.4.1.2	tomada saliente tipo Schuko	UN	1
	12.4.2	Fornecimento, enfiamento de condutores ou cabos do tipo:		
259	12.4.2.1	XZ1(frt,zh)3G2,5 0,6/1kV	m	12
260	12.4.2.2	H07Z1-R(frt,zh)1G6	m	12
261	12.4.2.3	1G16	m	20
	CAP. 13	ARRANJOS EXTERIORES		
262	13.1	Fornecimento de floreiras em betão, de acordo com dimensões definidas em projeto, incluindo terra vegetal e plantação. De espécies definidas.	UN	6
	CAP. 14	DIVERSOS		
263	14.1	Execução de limpeza final da obra, incluindo desmonte de infraestruturas e equipamentos que deram apoio a obra, carga e transporte de todos os materiais sobranes.	UN	1