

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
	1.1	Placa de informação		
1	1.1.1	Fornecimento e colocação no local a designar pela Fiscalização, de placa com as dimensões de 1,50x2,00m, incluindo prumos de ferro galvanizado de 2" de diâmetro e 4 m de altura, com a designação da obra, entidade adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, inclui ainda a execução do desenho do layout e montagem dos diversos logotipos.	vg	1
	1.2	Estaleiro		
2	1.2.1	Fornecimento, transporte, montagem, exploração, manutenção, desmontagem no final da obra, do estaleiro necessário à execução da obra. Inclui a sua remoção e a limpeza do local da implantação no final da obra.	vg	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
3	2.1	Desmatção e decapagem do terreno com árvores e arbustos, com meios mecânicos. Compreende os trabalhos necessários para remover das zonas previstas para a edificação ou urbanização: arbustos, plantas pequenas, troncos, arbustos, ervas daninhas, madeiras caídas, entulho, lixo ou qualquer outro material existente, até uma profundidade não inferior à espessura da camada de terra vegetal, considerando como mínima 25 cm; e carregamento em camião.	m2	620
4	2.2	Desmonte em rocha, para dar ao terreno a rasante de desenvolvimento prevista, com utilização de meios mecânicos, e carregamento em camião, transporte e despejo em vazadouro autorizado.	m3	1812
5	2.3	Escavação e desmonte em terreno de qualquer natureza para implantação do edifício (inclui escavação da cave e acessos), compactação bem como carga, transporte e descarga a vazadouro das terras sobantes.	m3	1650
	2.4	Escavação na abertura de fundações para elementos enterrados, em terreno de qualquer natureza, incluindo entivações, escoramentos, drenagem de águas, manutenção em funcionamento de infra-estruturas enterradas existentes e transporte das terras sobradas para vazadouro.		
6	2.4.1	Sapatas isoladas	m3	6,41
7	2.4.2	Sapatas contínuas	m3	48,93
8	2.4.3	Linhas/Vigas de Fundação	m3	8,47
9	2.5	Enchimento do tardo de elementos de fundação, com terra de empréstimo com meios manuais, e compactação em camadas sucessivas de 30 cm de espessura máxima com apilador (saltitão) de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197.	m3	326
	3	DEMOLIÇÕES		
	3.1	Demolições parciais e totais		
10	3.1.1	Demolição do muro, com acondicionamento da pedra retirada para posterior aproveitamento.	ml	34
	4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		
	4.1	Betão de Limpeza: Fornecimento e colocação de betão C12/15 com 5cm de espessura em camadas de regularização e limpeza sob elementos apoiados no terreno, incluindo aditivo hidrofugante e preparação da base, a aprovar pela fiscalização. Inclui todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.		
11	4.1.1	Sapatas isoladas	m3	1,51
12	4.1.2	Sapatas contínuas	m3	10,39
13	4.1.3	Linhas/Vigas de Fundação	m3	1,14

	4.2	Betão Armado em Fundações: Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25 com aço A400 NR e aditivo hidrofugante, incluindo todos os trabalhos relativos a montagem de armaduras, incluindo armadura de arranque de pilares e ainda a montagem e desmontagem de cofragens e todas as tarefas que se mostrem necessárias à execução do trabalho nas seguintes peças: (todos os elementos enterrados serão impermeabilizados com 2 demãos cruzadas de pintura asfáltica (FLINTCOAT ou equivalente), incluindo a base das sapatas através da pintura do betão de limpeza).		
14	4.2.1	Sapatas isoladas	m3	4,9
15	4.2.2	Sapatas contínuas	m3	38,54
16	4.2.3	Linteis/Vigas de Fundação	m3	8,47
	4.3	Betão Armado na Estrutura: Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25 com aço A400 NR e aditivo hidrofugante, incluindo todos os trabalhos relativos a montagem de armaduras, incluindo armadura de arranque de pilares e ainda a montagem e desmontagem de cofragens e todas as tarefas que se mostrem necessárias à execução do trabalho		
17	4.3.1	Pilares	m3	19,29
18	4.3.2	Vigas	m3	37,44
19	4.3.3	Lajes	m3	2,23
20	4.3.4	Muros	m3	76,79
21	4.4	Execução de pavimento térreo constituído por camada de enrocamento com 20 cm de espessura, aplicada sobre manta geotêxtil, sobre terreno limpo e compactado, superfície regular e contínua em areia fina, placas de isolamento em poliestireno extrudido (XPS) de 4 cm de espessura, tipo ROOFMATE SL-A, de 20kg/m3, filme de polietileno ("Manga Plástica") e betão da classe C20/25 com 0,10 m de espessura armado com malhassol AQ50, conforme pormenor e ficha técnica.	m2	233,5
	4.5	Lajes aligeiradas		
22	4.5.1	Fornecimento e aplicação de lajes aligeiradas de vigotas pré-esforçadas tipo "FAPREL" V3 - BN 32x24-51 ou equivalente, incluindo cofragens e escoramentos, armadura de canto nos apoios, tarugos e respectiva armadura em aço A400 NR e armadura em malha electrossoldada em aço A500.	m2	203
23	4.5.2	Fornecimento e aplicação de lajes aligeiradas de vigotas pré-esforçadas tipo "FAPREL" 2V5 - BN 40x20-51 ou equivalente, incluindo cofragens e escoramentos, armadura de canto nos apoios, tarugos e respectiva armadura em aço A400 NR e armadura em malha electrossoldada em aço A500.	m2	258
24	4.6	Impermeabilização dos muros da cave, com duas demãos de mistura betuminosa, manta drenante tipo "Cordrain" ou equivalente, tubo de PVC corrugado perfurado de dupla parede com diâmetro de 160 envolto em brita e geotextil, conforme pormenor das peças desenhadas.	m2	170
	4.7	Estrutura metálica		
25	4.7.1	Aço S275JR (Fe430) em estrutura de escada composta de vigas de apoio de degraus e patamares, perfis laminados a quente, peças simples das séries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB ou HEM e chapas de degraus em estrutura soldada.	kg	1912
26	4.7.2	Placa de ancoragem de aço S275JR (Fe430) em perfil plano, com rigidificadores, de 300x400 mm e espessura 20 mm + 10 mm, com 6 Pernos de aço nervurado A400 NR de 20 mm de diâmetro e 50 cm de comprimento total, aparafusados com anilhas, porca e contra-porca.	UN	2
27	4.7.3	Placa de ancoragem de aço S275JR (Fe430) em perfil plano, com rigidificadores, de 600x400 mm e espessura 20 mm + 10 mm, com 8 Pernos de aço nervurado A400 NR de 20 mm de diâmetro e 50 cm de comprimento total, aparafusados com anilhas, porca e contra-porca.	UN	2
28	4.7.4	Execução de protecção passiva contra incêndios de estrutura metálica através da aplicação de tinta intumescente, em emulsão aquosa monocomponente, cor branca, acabamento mate liso, até formar uma espessura mínima de 637 micras e alcançar uma resistência ao fogo de 30 minutos; aplicação prévia de uma demão de primário vedante de dois componentes para interior, à base de resinas epóxi e fosfato de zinco, cor cinzento, com um rendimento não inferior a 0,125 l/m2 (para uma espessura mínima de película seca de 50 microns).	m2	54
29	4.7.5	Estrutura da cobertura - Fornecimento, transporte e colocação de perfis laminados e chapas, em aço S275 JR, incluindo decapagem, aplicação de primário, intumescente (EF 60 min) e acabamento, de acordo as peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	kg	561,2
30	4.7.6	Placas de ancoragem de aço S275JR (Fe430) em perfil plano, com rigidificadores, de 300x300 mm e espessura 00 mm, com 4 Pernos de aço nervurado A400 NR de 10 mm de diâmetro e 50 cm de comprimento total, aparafusados com anilhas, porca e contra-porca.	UN	1
31	4.7.7	Cobertura em chapa perfilada lacada nas duas faces, RAL 7011, do tipo MP40/1000 com 0,6mm de espessura. Este trabalho inclui todas as fixações necessárias ao perfeito funcionamento da cobertura.	m2	24
	5	PAVIMENTOS, SUB-CAMADAS E REVESTIMENTOS		
	5.1	Pavimentos e sub-camadas		

32	5.1.1	Fornecimento e colocação de espuma de polietileno reticulado do tipo "Impactodan 10", ou equivalente, em pavimentos, incluindo selagem de sobreposições e colocação de dessolidarizador perimetral, seguido da aplicação de betonilha de regularização ficando pronto para receber acabamentos finais. NOTA: Locais assinalados nas peças desenhadas com parede de acordo com o pormenor 05.	m2	410,99
	5.2	Cantarias		
33	5.2.1	Fornecimento e colocação de soleiras e peitoris em granito amarelado com amaciado tratamento impermeabilizante, com espessura de 3cm, incluindo transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com a descrição em CTE.	m2	10,6
	5.3	Revestimentos		
34	5.3.1	Fornecimento e aplicação de pavimento em mosaico "NOVA ARQUITECTURA" da marca "CINCA" ou equivalente, ou equivalente, 30x30cm, cor a definir, bem como todos os cortes, remates e demais trabalhos e materiais necessários à boa execução da tarefa.	m2	58,35
35	5.3.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em Linoleum - "Marmoleum Solid" da Forbo, ou equivalente, bem como todos os cortes, remates e demais trabalhos e materiais necessários à boa execução da tarefa.	m2	68,15
36	5.3.3	Fornecimento e aplicação de betonilha afagada com endurecedor de superfície mineral, em cor a definir, tipo SIKA - Sikafloor - 3 QuartzTop ou equivalente, bem como todos os cortes, remates e demais trabalhos e materiais necessários à boa execução da tarefa. A colocar: garagem	m2	106,5
37	5.3.4	Fornecimento e colocação de soalho flutuante com acabamento a "Carvalho" AC5, da marca "JULAR", ou equivalente bem como todos os cortes, remates e demais trabalhos e materiais necessários à boa execução da tarefa.	m2	185,77
38	5.3.5	Fornecimento e assentamento de lajeado de granito amarelo, serrado e bujardado a pico fino, com 2cm de espessura, incluindo camada de regularização e assentamento.	m2	98,72
39	5.3.6	Fornecimento e assentamento de degraus em madeira maciça de sucupira, com 5cm de espessura, incluindo fixação e envernizamento.	m2	18
	5.4	Rodapé		
40	5.4.1	Fornecimento e aplicação de rodapé em mosaico "NOVA ARQUITECTURA" da marca "CINCA" ou equivalente, 10x30cm, cor a definir, bem como todos os cortes, remates e demais trabalhos e materiais necessários à boa execução da tarefa.	ml	90,52
41	5.4.2	Fornecimento e aplicação de rodapé Linoleum - "Marmoleum Solid da Forbo", em lambrim de 1 metro, ou equivalente, bem como todos os cortes, remates e demais trabalhos e materiais necessários à boa execução da tarefa.	ml	183,9
42	5.4.3	Fornecimento e assentamento de rodapé de granito amarelo, serrado e bujardado a pico fino, com 1cm de espessura e 10 cm de altura, incluindo camada de regularização e assentamento.	ml	76,67
	6	COBERTURA		
43	6.1	Formação de cobertura plana não acessível, não ventilada, com godo, tipo convencional, pendente de 1% a 2%, composta pelos seguintes elementos: FORMAÇÃO DE PENDENTES: Camada de 5 cm de espessura média à base de betão leve, resistência à compressão maior ou igual a 0,2 MPa, de densidade entre 500 e 600 kg/m³, confeccionado em obra com 1.000 litros de argila expandida de granulometria entre 3 e 8 mm, densidade 350 kg/m³ e 150 kg de cimento Portland com calcário CEM II/B-L 32,5 R, segundo NP EN 197-1, acabamento com camada de argamassa de cimento M-5 de 2 cm de espessura, talochada e limpa e cuja dosificação de cimento seja maior que 250 kg/m³; ISOLAMENTO TÉRMICO: Placas de Roofmate, de 80 mm de espessura, com coeficiente de condutibilidade térmica 0,037W/m°C; IMPERMEABILIZAÇÃO: Tela asfáltica de alta densidade dupla camada cruzada, primário asfáltico, do tipo EA, totalmente colado com maçarico; CAMADA DE PROTECÇÃO: Camada de seixo rolado (GODO) de 16 a 32 mm de diâmetro, isenta de finos, espalhada numa camada média de 5 cm de espessura; incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a um bom funcionamento.	m2	224
	7	CARPINTARIAS		
	7.1	Caixilharias		
44	7.1.1	Fornecimento e colocação de porta de batente de 1 folha, de vai-vem com óculo em aglomerado de madeira folheada a faia, incluindo aros, ferragens e todos os acessórios necessários a um perfeito funcionamento, devidamente envernizadas. Vi2	UN	1
45	7.1.2	Fornecimento e colocação de porta de batente de 1 folha em aglomerado de madeira revestida com painel fenólico, incluindo aros, ferragens e todos os acessórios necessários a um perfeito funcionamento. Vi3.	UN	3
46	7.1.3	Fornecimento e aplicação de porta de correr de 1 folha, em aglomerado de madeira folheada a faia, incluindo cassete pré-fabricada, ferragens e todos os acessórios necessários a um perfeito funcionamento, devidamente envernizadas. Vi4	UN	3

47	7.1.4	Fornecimento e colocação de porta de batente de 1 folha em aglomerado de madeira folheada a faia, incluindo aros, ferragens e todos os acessórios necessários a um perfeito funcionamento, devidamente envernizadas. Vi5	UN	2
48	7.1.4	Fornecimento e colocação de porta de batente de 1 folha, de vai-vem com óculo em aglomerado de madeira folheada a faia, incluindo aros, ferragens e todos os acessórios necessários a um perfeito funcionamento, devidamente envernizadas. Vi7	UN	2
49	7.1.5	Fornecimento e colocação de porta de batente de 1 folha Paineis fenólicos, cor vermelha, incluindo ferragens e todos os acessórios necessários a um perfeito funcionamento. Vi8.	UN	3
	7.2	Cabines em painéis fenólicos		
50	7.2.1	Fornecimento e execução de painéis fenólicos do tipo PARKLEX, em folheado natural de madeira de cor a definir, a colocar nas divisórias das cabines sanitárias e restantes painéis no mesmo material e sua montagem, ferragens e todos os acessórios, cortes e remates necessários à boa execução da tarefa.	m2	9,62
	8	SERRALHARIAS		
	8.1	Caixilharia		
51	8.1.1	Fornecimento e execução de porta de anteparo da entrada, com três folhas, uma de abrir, 1,20x2,20m, com barra anti pânico e bandeira e duas folhas fixas. Vidro simples (10mm) temperado. Este trabalho inclui todos os acessórios, ferragens e demais componentes necessários à boa execução da tarefa. Vi1.	UN	1
52	8.1.2	Fornecimento e execução de porta de anteparo da entrada, com duas folhas, uma de abrir, 1,20x2,20m, com barra anti pânico e bandeira e uma folha fixa. Vidro simples (10mm) temperado. Este trabalho inclui todos os acessórios, ferragens e demais componentes necessários à boa execução da tarefa. Vi9.	UN	1
	8.1.3	Fornecimento e execução de caixilharias em alumínio termolacado do tipo "SAPA" ou equivalente com corte térmico à cor cinzenta ral 7011. Conforme os desenhos existentes em mapa de vãos. Este trabalho inclui todos os acessórios, ferragens e demais componentes necessários à boa execução da tarefa.		
53	8.1.3.1	Ve1 - Sistema "ELEGANCE 52 ST" ou equivalente, vidro de 26mm (10 temperado + 10 caixa de ar + 6 laminado)	UN	1
54	8.1.3.2	Ve2 - Sistema "ELEGANCE 52 ST" e "BZi - oculto" ou equivalente, vidro de 26mm (10 temperado + 10 caixa de ar + 6 laminado)	UN	1
55	8.1.3.3	Ve3 - Sistema "ELEGANCE 52 ST" e "BZi - oculto" ou equivalente, vidro de 26mm (10 temperado + 10 caixa de ar + 6 laminado)	UN	1
56	8.1.3.4	Ve4 - Sistema "ELEGANCE 52 ST" e "BZi - oculto" ou equivalente, vidro de 26mm (10 temperado + 10 caixa de ar + 6 laminado)	UN	1
57	8.1.3.5	Ve5 - Sistema "Thermo 74", com enchimento "BXi 180" ou equivalente.	UN	2
58	8.1.3.6	Ve6 - Sistema "BZi - oculto" ou equivalente, vidro de 26mm (10 temperado + 10 caixa de ar + 6 laminado)	UN	1
59	8.1.3.7	Ve7 - Sistema "BZi - oculto" ou equivalente, vidro de 26mm (10 temperado + 10 caixa de ar + 6 laminado)	UN	1
60	8.1.4	Ve8 - Fornecimento, montagem e aplicação de portão de garagem, em aço galvanizado em cor cinza ral 7011, interior em poliuretano, com funcionamento automático. Este artigo inclui todas as ferragens bem como todos os trabalhos, acessórios, cortes, remates e entalhes necessários à boa execução da tarefa. Totalmente montada.	UN	1
	8.2	Gradeamentos		
61	8.2.1	Fornecimento e execução de guardas no acesso principal ao edifício. Este trabalho é constituído por varões e prumos em inox 316 escovado, diâmetro 50mm, pater aparafusado em inox 316 escovado com diâmetro de 100mm, conforme desenho de pormenor. Este trabalho inclui todos os cortes, remates e acessórios necessário à boa execução da tarefa.	ml	19,6
62	8.2.2	Fornecimento e execução de guardas de escadas, incluindo sapata de fixação do prumo, em aço inox 316 satinado 70mmx160mm, vidros laminados Saint-Gobain SGG Stadip 10mm, fixador dos vidros em aço inox 316 satinado, prumo em aço inox 316 satinado 50mmx10mm, corrimão em aço inox 316 satinado diâmetro 50mm, desenho de pormenor. Este trabalho inclui todos os cortes, remates e acessórios necessário à boa execução da tarefa.	ml	19,7
63	8.3	Fornecimento e colocação de rufos em chapa de zinco n.º 12, fixada por intermédio de presilhas de aço inoxidável de 1 mm de espessura, incluindo todos os restantes trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	ml	68
64	8.4	Fornecimento e colocação de cobertura em estrutura de aço inoxidável AISI 316 com acabamento polido, vidro temperado e laminado, 66.2, incluindo todos os restantes trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m2	6,5
	9	PAREDES e TETOS		
	9.1	Paredes interiores		
65	9.1.1	Fornecimento e aplicação de alvenarias de tijolo cerâmico furado simples de 0.30x0.20x0.11m, do tipo "cervar" ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4. Trabalho que inclui a execução de padieiras moldadas "in situ".	m2	425,37

66	9.1.2	Fornecimento e colocação de parede divisória dupla com pano em alvenaria de tijolo 30x20x11cm assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, isolamento acústico com intermédio em lâ de rocha de 70kg/m3 com 5cm de espessura e segundo pano em gesso cartonado ba13, incluindo estrutura de aço galvanizado, própria para este tipo de material, peças de remate e fixação e emassamentos gerais de superfície para ficar pronta a receber pinturas finais. NOTA: Locais assinalados nas peças desenhadas com parede de acordo com o pormenor 05.	m2	36
	9.1.2	Revestimento		
67	9.1.2.1	Fornecimento e aplicação de azulejo cerâmico do tipo "CINCA-Arquitectos" 15x15cm cor a definir até uma altimetria do pé direito, aplicado com argamassa de assentamento em superfície de sarrafo em paramentos de instalações sanitárias, incluindo cortes, remates, tomação de juntas e limpeza, conforme o presente em CTE. Inclui fornecimento e aplicação de superfície em reboco com argamassa de cimento e areia e emboço impermeabilizante, que garanta a não infiltração de águas.	m2	203,524
68	9.1.2.2	Execução de reboco interior incluindo salpico, encasque, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com acabamento a estanhado e pronto a pintar.	m2	676,17
69	9.1.2.3	Execução de reboco interior incluindo salpico, encasque, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com acabamento a areado e pronto a pintar.	m2	104,82
	9.2	Paredes exteriores		
70	9.2.1	Fornecimento e aplicação de alvenarias de tijolo cerâmico termoacústico de 0.30x0.19x0.24, do tipo "preceram" ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4. Trabalho que inclui a execução de padieiras moldadas "in situ".	m2	303,77
71	9.2.2	Fornecimento e execução de platibanda de um pano com 15 cm de espessura de alvenaria, de tijolo cerâmico furado duplo, 30x20x15 cm, assente com argamassa de cimento M-5, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m2	65,82
	9.2.3	Revestimento		
72	9.2.3.1	Revestimento de paredes exteriores com chapisco, ceresite, emboço e reboco para posterior colocação de acabamento final, com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:5:1, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m2	449,28
73	9.2.3.2	Revestimento de paredes exteriores com sistema ETICS, composto por argamassa de colagem, isolamento em EPS de 6cm, argamassa de regularização, rede de fibra, nova camada de argamassa de regularização, aplicação de primário e acabamento.	m2	449,28
	9.3	Reboco dos tectos		
74	9.3.1	Execução de reboco incluindo salpico, encasque, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com acabamento a areado fino pronto a pintar.	m2	2,88
	9.4	Teto Falso		
75	9.4.1	Fornecimento e colocação de Tecto falso em gesso cartonado "PLADUR FON R15 N°1" ACUSTICO ou equivalente, conforme desenho, incluindo isolamento em lâ de rocha de 70 kg/m3 com 4 cm de espessura assente em estrutura de aço galvanizado, própria para este tipo de material, incluindo peças de remate e fixação, sancas e recaídas, se existentes, e emassamentos gerais de superfícies para ficarem prontas a receber pinturas finais. NOTA: Locais assinalados nas peças desenhadas com tetos de acordo com o pormenor 01.	m2	71
76	9.4.2	Fornecimento e colocação de tetos falsos em gesso cartonado ba13 incluindo isolamento em lâ de rocha de 40kg/m3 e 6cm de espessura, assente em estrutura de aço galvanizado, própria para este tipo de material, incluindo peças de remate e fixação, sancas e reacidas, se existentes, e emassamentos gerais de superfícies para ficarem prontas a receber pinturas finais. NOTA: Locais assinalados nas peças desenhadas com tetos de acordo com o pormenor 02.	m2	138,24
77	9.4.3	Fornecimento e colocação de tetos falsos em gesso cartonado hidrófugo ba13, incluindo isolamento em lâ de rocha de 40kg/m3 e 6 cm de espessura, assente em estrutura de aço galvanizado, própria para este tipo de material, incluindo peças de remate e fixação, sancas e recaídas, se existentes, e emassamentos gerais de superfícies para ficarem prontas a receber pinturas finais. NOTA: Locais assinalados nas peças desenhadas com tetos de acordo com o pormenor 02 nas zonas húmidas.	m2	46
78	9.4.4	Fornecimento e colocação de tetos falsos em gesso cartonado ba13 incluindo isolamento com lâ de rocha de 70 kg/m3 com 4cm de espessura, em estrutura de aço galvanizado, própria para este tipo de material, incluindo peças de remate e fixação, sancas e recaídas, se existentes, e emassamentos gerais de superfícies para ficarem prontas a receber acabamentos finais. NOTA: Locais assinalados nas peças desenhadas com tetos de acordo com o pormenor 03.	m2	107,6
79	9.4.5	Fornecimento e colocação de tetos falsos em gesso cartonado ba13, assente em estrutura de aço galvanizado, própria para este tipo de material, incluindo peças de remate e fixação, sancas e reacidas, se existentes, e emassamentos gerais de superfícies para ficarem prontas a receber pinturas finais.	m2	141,7

80	9.4.6	Fornecimento e colocação de tetos falsos em gesso cartonado hidrófugo ba13, assente em estrutura de aço galvanizado, própria para este tipo de material, incluindo peças de remate e fixação, sancas e recaídas, se existentes, e emassamentos gerais de superfícies para ficarem prontas a receber pinturas finais.	m2	11,2
10	PINTURAS			
10.1	Pintura de tectos			
81	10.1.1	Fornecimento e aplicação de primário do tipo "PRIMÁRIO PLASTRON AQUOSO da ROBBIALAC" ou equivalente nas demãos necessárias à boa execução da tarefa.	m2	447,62
82	10.1.2	Fornecimento e aplicação de pintura de acabamento para interiores do tipo "ROBBIALAC-STUCOMAT cor branca refª 052-0001", ou equivalente nas demãos necessárias à boa execução da tarefa.	m2	447,62
10.2	Pinturas de paredes interiores			
83	10.2.1	Fornecimento e aplicação de primário em paredes interiores com primário do tipo "PRIMÁRIO PLASTRON AQUOSO da ROBBIALAC" ou equivalente, aplicada nas demãos necessárias ao perfeito acabamento, conforme indicado nas normas de fabrico.	m2	780,99
84	10.2.2	Fornecimento e aplicação de pintura em paredes interiores de tinta do tipo "ROBBIALAC-STUCOMAT cor branca refª 052-0001" ou equivalente, aplicada nas demãos necessárias ao perfeito acabamento, conforme indicado nas normas de fabrico.	m2	780,99
11	INSTALAÇÕES			
11.1	Abastecimento de Água			
85	11.1.1	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, encastrada na parede, formada por tubo multicamada de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random com fibra de vidro/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R com fibra de vidro/PP-R), de 20 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm.	m	80
86	11.1.2	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, encastrada na parede, formada por tubo multicamada de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random com fibra de vidro/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R com fibra de vidro/PP-R), de 25 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm.	m	35
87	11.1.3	Tubagem para ramal de distribuição de abastecimento de água, encastrada na parede, constituída por tubo multicamada de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random com fibra de vidro/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R com fibra de vidro/PP-R), de 40 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm.	m	5
88	11.1.4	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, encastrada na parede, formada por tubo multicamada de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random com fibra de vidro/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R com fibra de vidro/PP-R), de 32 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm.	m	20
89	11.1.5	Tubagem de distribuição de A.Q.S. formada por tubo multicamada de polipropileno copolímero random resistente à temperatura/polipropileno copolímero random resistente à temperatura com fibra de vidro/polipropileno copolímero random resistente à temperatura (PP-RCT/PP-RCT com fibra de vidro/PP-RCT), de 20 mm de diâmetro exterior, PN=12,5 atm, encastrado na parede, com isolamento através de manga isolante flexível de espuma elastomérica.	m	35
90	11.1.6	Tubagem de distribuição de A.Q.S. formada por tubo multicamada de polipropileno copolímero random resistente à temperatura/polipropileno copolímero random resistente à temperatura com fibra de vidro/polipropileno copolímero random resistente à temperatura (PP-RCT/PP-RCT com fibra de vidro/PP-RCT), de 25 mm de diâmetro exterior, PN=12,5 atm, encastrado na parede, com isolamento através de manga isolante flexível de espuma elastomérica.	m	10
91	11.1.7	Válvula de assento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diâmetro, com manípulo e embelezador cromado.	UN	29
92	11.1.8	Válvula de assento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diâmetro, com manípulo e embelezador cromado.	UN	3
93	11.1.9	Válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diâmetro, com manípulo e embelezador cromado.	UN	11
94	11.1.10	Válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diâmetro, com manípulo e embelezador cromado.	UN	6
95	11.1.11	Válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diâmetro, com manípulo e embelezador cromado.	UN	1
96	11.1.12	Caixa de Contador, pré-fabricada de polipropileno, de secção rectangular de acordo com as condições da empresa concessionária, com porta e válvula de seccionamento de esfera.	UN	2
11.2	Drenagem de águas residuais			
97	11.2.1	Ramal de descarga, insonorizado e com resistência ao fogo, encastrado, de PVC, série B, de 50 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	16
98	11.2.2	Ramal de descarga, insonorizado e com resistência ao fogo, encastrado, de PVC, série B, de 90 mm de diâmetro, união com junta elástica.	m	1,5
99	11.2.3	Ramal de descarga, insonorizado e com resistência ao fogo, colocado superficialmente, de PVC, série B, de 75 mm de diâmetro, união com junta elástica.	m	1,5
100	11.2.4	Ramal de descarga, insonorizado e com resistência ao fogo, colocado superficialmente, de PVC, série B, de 90 mm de diâmetro, união com junta elástica.	m	12
101	11.2.5	Ramal de descarga, insonorizado e com resistência ao fogo, colocado superficialmente, de PVC, série B, de 110 mm de diâmetro, união com junta elástica.	m	2
102	11.2.6	Coletor, insonorizado e com resistência ao fogo, colocado superficialmente, de PVC, série B, de 75 mm de diâmetro, união com junta elástica.	m	4

103	11.2.7	Coletor, insonorizado e com resistência ao fogo, colocado superficialmente, de PVC, série B, de 110 mm de diâmetro, união com junta elástica.	m	6
104	11.2.8	Coletor suspenso insonorizado de PVC, série B de 75 mm de diâmetro, união com junta elástica.	m	12
105	11.2.9	Coletor suspenso insonorizado de PVC, série B de 110 mm de diâmetro, união com junta elástica.	m	12
106	11.2.10	Tês de visita (bocas de limpeza) insonorizado e com resistência ao fogo da rede de drenagem de águas residuais, formado por tubo de PVC, série B, de 110 mm de diâmetro, união com junta elástica.	UN	2
107	11.2.11	Coletor suspenso insonorizado de PVC, série B de 125 mm de diâmetro, união com junta elástica.	m	18
108	11.2.12	Tês de visita (bocas de limpeza) insonorizado e com resistência ao fogo da rede de drenagem de águas residuais, formado por tubo de PVC, série B, de 125 mm de diâmetro, união com junta elástica.	UN	2
109	11.2.13	Tubo de queda interior insonorizado e com resistência ao fogo da rede de drenagem de águas residuais, formado por tubo de PVC, série B, de 110 mm de diâmetro, união com junta elástica.	m	5
110	11.2.14	Chapéu de ventilação de PVC, de 110 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	UN	1
111	11.2.15	Caixa de pavimento de PVC, insonorizado, de 110 mm de diâmetro, com tampa cega de aço inoxidável, colocado superficialmente sob a laje.	UN	1
112	11.2.16	Caixa de pavimento de PVC, insonorizado, de 110 mm de diâmetro, com tampa cega de aço inoxidável, embebido.	UN	9
113	11.2.17	Caixa de passagem, de betão simples "in situ", de dimensões interiores 40x40x50 cm, com aro e tampa de ferro fundido rebaixada, com acabamento conforme projeto de arquitetura; escavação prévia com meios manuais e posterior enchimento do tardo com material granular.	UN	1
114	11.2.18	Tubagem para ventilação primária da rede de drenagem de águas, formada por tubo de PVC, série B, de 90 mm de diâmetro, união com junta elástica.	m	37
115	11.2.19	Chapéu de ventilação de PVC, de 90 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	UN	4
116	11.2.20	Caixa de passagem, de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x50 cm, com aro e tampa de ferro fundido; escavação prévia com meios manuais e posterior enchimento do tardo com material granular.	UN	7
117	11.2.21	Coletor enterrado em terreno com agressividade química, de tubo de polipropileno (PP), série SN-10, rigidez anelar nominal 10 kN/m ² , de 125 mm de diâmetro exterior.	m	35
	11.3	Drenagem de águas pluviais		
118	11.3.1	Caixa de passagem cega, de betão simples "in situ", de dimensões interiores 40x40x50 cm, escavação prévia com meios manuais e posterior enchimento do tardo com material granular.	UN	8
119	11.3.2	Caixa de passagem, de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x50 cm, com aro e tampa de ferro fundido; escavação prévia com meios manuais e posterior enchimento do tardo com material granular.	UN	6
120	11.3.3	Coletor enterrado em terreno com agressividade química, de tubo de polipropileno (PP), série SN-10, rigidez anelar nominal 10 kN/m ² , de 160 mm de diâmetro exterior.	m	40
121	11.3.4	Coletor enterrado em terreno com agressividade química, de tubo de polipropileno (PP), série SN-10, rigidez anelar nominal 10 kN/m ² , de 250 mm de diâmetro exterior.	m	50
122	11.3.5	Câmara de inspeção, de 1,00 m de diâmetro interior e de 3,1 m de altura útil interior, de elementos pré-fabricados de betão simples, sobre base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; CI 0,2) ligeiramente armada com malha electrossoldada, com fecho de tampa circular estanque com bloqueio e aro de ferro fundido classe D-400 segundo NP EN 124, instalada em faixas de rodagem, incluindo vias pedonais, ou zonas de estacionamento para todo o tipo de veículos.	UN	1
123	11.3.6	Câmara de inspeção, de 1,00 m de diâmetro interior e de 3,6 m de altura útil interior, de elementos pré-fabricados de betão simples, sobre base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; CI 0,2) ligeiramente armada com malha electrossoldada, com fecho de tampa circular estanque com bloqueio e aro de ferro fundido classe D-400 segundo NP EN 124, instalada em faixas de rodagem, incluindo vias pedonais, ou zonas de estacionamento para todo o tipo de veículos.	UN	2
124	11.3.7	Câmara de inspeção com queda guiada, reboco e brunidura interior com argamassa de cimento, confeccionada em obra, com aditivo hidrófugo, dosificação 1:3 e elementos pré-fabricados de betão simples, sobre base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; CI 0,2) ligeiramente armada com malha electrossoldada, com fecho de tampa circular estanque com bloqueio e aro de ferro fundido classe D-400 segundo NP EN 124, instalada em faixas de rodagem, incluindo vias pedonais, ou zonas de estacionamento para todo o tipo de veículos.	UN	1
125	11.3.8	Calha pré-fabricada de PVC, de 500 mm de comprimento, 200 mm de largura e 130 mm de altura com grelha para garagem de ferro fundido, classe D-400 segundo NP EN 124 e EN 1433, de 500 mm de comprimento e 200 mm de largura.	m	8,5
126	11.3.9	Drenagem de águas superficiais em coletor em meia, de tubo de betão, de 200 mm de diâmetro. A colocar na crista do talune	m	42
127	11.3.10	Tubo de queda exterior da rede de drenagem de águas pluviais, formado por tubo de PVC, série B, de 160 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	28
128	11.3.11	Pára-Folhas em PVC (ralos de pinha) a colocar nas caleiras, no cimo de cada tubo de queda.	UN	4

129	11.3.12	Fornecimento e montagem de tubagem enterrada com uma pendente mínima de 0,50%, para captação de águas subterrâneas, de tubo ranhurado de PVC de parede dupla, a exterior corrugada e a interior lisa, cor telha RAL 8023, com ranhurado ao longo de um arco de 220° no vale do corrugado, para drenagem, rigidez anelar nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diâmetro, segundo NP EN 13476-1, comprimento nominal 6 m, união por copa com junta elástica de EPDM, colocada sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0), de 10 cm de espessura, em forma de meia cana para receber o tubo e formar as pendentes, com enchimento lateral e superior até 25 cm por cima da geratriz superior do tubo com brita filtrante não seleccionada, tuno envolto num geotêxtil não tecido composto por fibras de poliéster entrelaçadas, com uma resistência à tracção longitudinal de 1,63 kN/m, uma resistência à tracção transversal de 2,08 kN/m, uma abertura de cone ao ensaio de perfuração dinâmica segundo NP EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistência CBR ao punçoamento 0,4 kN e uma massa superficial de 200 g/m ² . Inclusive juntas. Totalmente montada, ligada à rede de saneamento e testada.	m	94
	11.4	Segurança Contra Incêndios		
130	11.4.1	Fornecimento e instalação de sistema de detecção e alarme de incêndios, convencional, formado por central de detecção automática de incêndios com uma capacidade máxima de 2 zonas de detecção, 13 detectores ópticos de fumos, 3 botoneiras de alarme com sinalização luminosa tipo rearmável e tampa de plástico basculante, 2 sirenes interiores com sinal acústico, sirene exterior com sinal óptico e acústico e canalização de protecção de cablagem embebida formada por tubo rígido VD. Inclusive cabo unipolar não propagador da chama sem halogéneo, elementos de fixação e quantos acessórios sejam necessários para a sua correcta instalação.	UN	1
131	11.4.2	Fornecimento e instalação de sistema de detecção e alarme de incêndios, convencional, formado por central de detecção automática de incêndios com uma capacidade máxima de 4 zonas de detecção, 17 detectores ópticos de fumos, 5 botoneiras de alarme com sinalização luminosa tipo rearmável e tampa de plástico basculante, 3 sirenes interiores com sinal acústico, sirene exterior com sinal óptico e acústico e canalização de protecção de cablagem embebida formada por tubo rígido VD. Inclusive cabo unipolar não propagador da chama sem halogéneo, elementos de fixação e quantos acessórios sejam necessários para a sua correcta instalação.	UN	1
132	11.4.3	Fornecimento e colocação de placa de sinalização de equipamentos contra incêndios, de poliestireno fotoluminescente, de 210x210 mm. Inclusive elementos de fixação.	UN	28
133	11.4.4	Fornecimento e colocação de placa de sinalização de meios de evacuação, de poliestireno fotoluminescente, de 210x210 mm. Inclusive elementos de fixação.	UN	40
134	11.4.5	Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia 21A-144B-C, com 6 kg de agente extintor, com manómetro e mangueira com casquilho difusor. Inclusive suporte e acessórios de montagem.	UN	11
135	11.4.6	Fornecimento e colocação de extintor portátil de neve carbónica CO ₂ , de eficácia 34B, com 2 kg de agente extintor, com vaso difusor. Inclusive suporte e acessórios de montagem.	UN	3
136	11.4.7	Barra antipânico reversível para porta de uma folha, com fecho através de trico lateral, IN.20.912 JNF . Abertura com chave através do exterior, com puxador rotativo com placa cilíndrica.	UN	3
137	11.4.8	Barra antipânico reversível para porta de duas folhas, IN.20.912 JNF , de sobrepor com dois pontos de fecho verticais e acionamento exterior por chave e muleta com acabamento satinado	UN	2
	12	DIVERSOS		
	12.1	Sanita		
138	12.1.1	Fornecimento, montagem e aplicação de conjunto completo (sanita+tanque+tampo), de côr branca, da SANITANA, ou equivalente, modelo KAPA, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	2
139	12.2.2	Fornecimento, montagem e aplicação de mecanismo para tanque compacto de duplo pulsador com alimentação inferior, ref.*MCAID351000, da SANITANA ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	2
	12.2	Lavatório		
140	12.2.1	Fornecimento, montagem e aplicação de lavatório com fixação, ref. ^a KPLV3, da SANITANA, modelo KAPA, ou equivalente, na côr branca, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	6
141	12.2.2	Fornecimento, montagem e aplicação de coluna para lavatório, ref. ^a KPCL1, da SANITANA, modelo KAPA, ou equivalente, na côr branca, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	6
142	12.2.3	Fornecimento, montagem e aplicação de torneira temporizada para lavatório, da SANITANA, modelo JANO ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	6
	12.3	Urinol		
143	12.3.1	Fornecimento, montagem e aplicação de urinol Mar, com entrada de agua horizontal, saída horizontal, sifão e kit de fixação, ref.*MAUR22E10CO, da SANITANA, modelo MA +UM, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	1

144	12.3.2	Fornecimento, montagem e aplicação de separador de urinol + UM, ref.*SPUR1E10CO, da SANITANA, modelo MAR +UM, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	1
145	12.3.3	Fornecimento, montagem e aplicação de torneira temporizada para urinól, da SANITANA, modelo JANO ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	1
	12.4	Chuveiro		
146	12.4.1	Fornecimento, montagem e aplicação de base de chuveiro cerâmica, da SANITANA, modelo Anabela, ou equivalente, dimensões 80X80X8, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	1
147	12.4.2	Fornecimento, montagem e aplicação de torneira de monocomando de encastre de 3 vias, do tipo "SANITANA, modelo Delta", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	1
148	12.4.3	Fornecimento, montagem e aplicação de chuveiro superior circular de 200mm em ABS, do tipo "SANITANA, Ref.ª TCCG0001C0", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	1
149	12.4.4	Fornecimento, montagem e aplicação de braço à parede para chuveiro superior 400mm, do tipo "SANITANA, Ref.ª TBDSQ940L01M0", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	1
	12.5	Mobilidade condicionada		
150	12.5.1	Fornecimento, montagem e aplicação de lavatório, a aplicar na I.S. Mobilidade condicionada da SANITANA, modelo MOBIL, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	5
151	12.5.2	Fornecimento, montagem e aplicação de barra recta mobil parede 60 ref.ª MBBR6010, a aplicar na I.S. Mobilidade condicionada da SANITANA, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	3
152	12.5.3	Fornecimento, montagem e aplicação de barra basculante para sanita, a aplicar I.S. Mobilidade condicionada da SANITANA, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa. barra basculante móbil para sanita com porta rolos (830X310) refª MBBSB83PR10	UN	7
153	12.5.4	Fornecimento, montagem e aplicação de sanita compacta com fixação, ref.ª H8247160000231, na cor branca, da SANITANA, modelo MOBIL, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	5
154	12.5.5	Fornecimento, montagem e aplicação de tanque compacto com mecanismo de dupla descarga, ref.ª H8277180002911, na cor branca, da SANITANA, modelo MOBIL, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	5
155	12.5.6	Fornecimento, montagem e aplicação de tampo de sanita em termotur anti-bacteriano, ref.ª H8927113000001, na cor branca, da SANITANA, modelo MOBIL, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	5
156	12.5.7	Fornecimento, montagem e aplicação de torneira de asa para facilitar a utilização da pessoa com deficiência, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	5
	12.6	Pia hospitalar		
157	12.6.1	Fornecimento, montagem e aplicação de pia hospitalar + grelha plástico 500x425x450mm na cor Branca, do tipo Sanitana ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	1
158	12.6.2	Fornecimento, montagem e aplicação de fluxómetro de descarga de aplicação mural, do tipo Sanitana ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	1
	12.7	Cozinha		
159	12.7.1	Fornecimento, montagem e aplicação de bancada 1 de cozinha em inox, com tampo em inox satinado, peça fechada com portas de correr e uma ou duas prateleiras intermédias, a definir, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa. Dimensões: comp=3,15m; larg=0,60m; alt= 0,85m	vg	1
160	12.7.2	Fornecimento e colocação de cuba em aço inoxidável tipo "ROCA" redondo, ref.ª 870810453 ou equivalente com torneira misturadora com cano giratório monocomando para lava loiça tipo "ROCA", ref.ª 5261645J0 ou equivalente. Este trabalho inclui todos os acessórios de montagem e fixação, bem como todos os cortes, remates e trabalhos necessários à boa execução da tarefa.	UN	1
161	12.7.3	Fornecimento, montagem e aplicação de torneira de monocomando de cozinha de lava loiças, modelo FLOW, do tipo SANITANA, ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	1
	12.8	Complementos		

162	12.8.1	Fornecimento, montagem e aplicação de dispensador de papel higiénico, em inox, da Sanindusa, ou equivalente, ref. ^a 4154411P, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	7
163	12.8.2	Fornecimento, montagem e aplicação de dispensador de toalhas, modelo LUXE, da SANITANA ou equivalente, em inox, ref. ^a 4154211, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	11
164	12.8.3	Fornecimento, montagem e aplicação de doseador de sabão, da SANITANA ou equivalente, em inox, ref. ^a 41512P, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	11
165	12.8.4	Fornecimento, montagem e aplicação de balde do lixo com pedal em aço inox, satinado, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	18
166	12.8.5	Fornecimento, montagem e aplicação de porta pialaçaba, em aço inox satinado satinado, modelo RIMINI da SANINDUSA ou equivalente, ref. ^a 42109, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	7
167	12.8.6	Fornecimento, montagem e aplicação de cabide ALFA, em aço inox satinado satinado, modelo ALFA da SANINDUSA ou equivalente, ref. ^a 41003, a colocar nas portas das cabines sanitárias, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	7
	12.9	Pictogramas		
	12.9.1	Fornecimento e assentamento de pictogramas com fixação por adesivo extra-forte, incluindo todos os trabalhos e peças necessários à sua montagem e correcto funcionamento:		
168	12.9.1.1	Pictogramas tipo "JNF ref. ^a IN.26.401.PV" ou equivalente	UN	2
169	12.9.1.2	Pictogramas tipo "JNF ref. ^a IN.26.402.PV" ou equivalente	UN	2
170	12.9.1.3	Pictogramas tipo "JNF ref. ^a IN.26.403.PV" ou equivalente	UN	1
171	12.9.1.4	Pictogramas tipo "JNF ref. ^a IN.26.404.PV" ou equivalente	UN	1
172	12.10	Fornecimento de contentor do lixo grande móvel em plástico, volume de 120L. (verde, azul e amarelo)	UN	3
	13	ARRANJOS EXTERIORES		
	13.1	Leito de pavimento e pavimentação		
173	13.1.1	Preparação de caixa para pavimento, devidamente compactada, para as cotas de projecto, incluindo eventual escavação/aterro, carregamento e transporte dos produtos escavados para aterro ou vazadouro e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m2	134
174	13.1.2	Execução de massame de betão com 7 cm de espessura, sobre camada de brita com 10 cm (incluído no preço), cargas, transportes, aplicação, compactação e remoção a vazadouro de produtos sobranes e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa. (sob lageado)	m2	23
	13.2	Revestimento		
175	13.2.1	Fornecimento e assentamento de lajeado de granito amarelo, serrado e bujardado a pico fino, com 2cm de espessura, incluindo camada de regularização e assentamento.	m2	23
176	13.2.2	Reparação de pavimentos nos passeios (que possam ter sido afectados com a execução da obra) em cubos de granito amarelo, com 0.05x0.05m de aresta, sobre traço seco de areia e cimento, cobertos com traço seco de areia e cimento e compactação, cargas, transportes, aplicação, compactação e remoção a vazadouro de produtos sobranes e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m2	44
177	13.2.3	Fornecimento e colocação de pavimento no acesso da ambulância em cubos de granito amarelo, com 0.05x0.05m de aresta, sobre traço seco de areia e cimento, cobertos com traço seco de areia e cimento e compactação, cargas, transportes, aplicação, compactação e remoção a vazadouro de produtos sobranes e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m2	51
178	13.2.4	Fornecimento e colocação de pavimento nos arruamentos em cubos de granito amarelo, com 0.11x0.11m de aresta, assentes sobre almofada de pó de pedra de 0,06 m de espessura, e tout-venant com 15 cm de espessura, cobertos com meia areia e compactação, cargas, transportes, aplicação, compactação e remoção a vazadouro de produtos sobranes e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa. Inclui a preparação de caixa para pavimento, devidamente compactada, para as cotas de projecto, incluindo eventual escavação/aterro, carregamento e transporte dos produtos escavados para aterro ou vazadouro e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m2	90
	13.3	Areas ajardinadas		
179	13.3.1	Desmatação e decapagem do terreno, profundidade mínima de 25 cm, meios mecânicos, remoção dos materiais escavados e carregamento em camião, incluindo o transporte a vazadouro autorizado e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa	m2	204

180	13.3.2	Fornecimento e colocação de prado de sequeiro, terra escura, carga, transporte, aplicação, bem como todos os trabalhos e materiais necessários á boa execução da tarefa. Inclui, compactação e remoção a vazadouro de produtos sobrantes. A colocar nas areas ajardinadas dos arranjos exteriores.	m2	204
	13.4	Muros		
181	13.4.1	Reposição do muro com pedra proveniente da demolição. O muro deve dar continuidade ao muro existente e deve ficar igual ao demolido.	ml	28,45
	14	INSTALAÇÕES MECÂNICAS		
	14.1	Fornecimento e montagem de acordo com o definido nas peças escritas, peças desenhadas e restantes elementos constituintes do projecto, dos seguintes materiais e		
	14.1.1	REDE AERÓLICA		
	14.1.1.1	Em chapa de aço galvanizado, tipo Spirosafe, incluindo acessórios de ligação, de fixação e portas de visita para inspecção e limpeza dos seguintes tipos e diâmetros:		
	14.1.1.1.1	a) simples, não isolada		
182	14.1.1.1.1.1	Ø 80	ml	8
183	14.1.1.1.1.2	Ø 100	ml	61
184	14.1.1.1.1.3	Ø 125	ml	64
185	14.1.1.1.1.4	Ø 150	ml	54
186	14.1.1.1.1.5	Ø 160	ml	3
187	14.1.1.1.1.6	Ø 180	ml	5
188	14.1.1.1.1.7	Ø 200	ml	22
189	14.1.1.1.1.8	Ø 250	ml	28
190	14.1.1.1.1.9	Ø 300	ml	10
191	14.1.1.1.1.10	Ø 355	ml	6
	14.1.1.1.2	b) isolada com manta de lã mineral de 30 mm de espessura		
192	14.1.1.1.2.1	Ø 250	ml	5
193	14.1.1.1.2.2	Ø 300	ml	6
	14.1.1.1.3	c) simples, não isolada e revestida com forra de alumínio		
194	14.1.1.1.3.1	Ø 100	ml	12
195	14.1.1.1.3.2	Ø 125	ml	6
196	14.1.1.1.3.3	Ø 180	ml	8
197	14.1.1.1.3.4	Ø 200	ml	21

198	14.1.1.1.3.5	Ø 250	ml	9
199	14.1.1.1.3.6	Ø 355	ml	6
	14.1.2	CONDUTAS RETANGULARES		
	14.1.2.1	Em chapa de aço galvanizado, incluindo acessórios de ligação, suportes e acessórios:		
200	14.1.2.1.1	a) isolado com manta de lã mineral de 30 mm de espessura	m2	10
	14.1.3	TUBO FLEXIVEL		
	14.1.3.1	Tubo de alumínio flexível para interligação de equipamentos, dos seguintes tipos e dimensões:		
	14.1.3.1.1	a) Isolado		
201	14.1.3.1.1.1	Ø 250	ml	4
	14.1.3.1.2	b) Não Isolado		
202	14.1.3.1.2.1	Ø 80	ml	3
203	14.1.3.1.2.2	Ø 100	ml	5
204	14.1.3.1.2.3	Ø 125	ml	4
205	14.1.3.1.2.4	Ø 150	ml	2
206	14.1.3.1.2.5	Ø 200	ml	1
207	14.1.3.1.2.6	Ø 250	ml	2
	14.1.4	GRELHAS, VÁLVULAS, REGULADORES E REGISTOS		
	14.1.4.1	Grelhas de extracção incluindo, aro de montagem e pleno, conforme especificações, dos seguintes tipos e dimensões:		
208	14.1.4.1.1	GE,1 - 200x100	UN	8
	14.1.4.2	Grelhas de insuflação incluindo, aro de montagem e pleno, conforme especificações, dos seguintes tipos e dimensões:		
209	14.1.4.2.1	GI,1 - 200x100	UN	7
210	14.1.4.2.2	GI,2 - 250x150	UN	2
211	14.1.4.2.3	GI,3 - 300x150	UN	1
212	14.1.4.2.4	GI,4 - 1000x300	UN	2
	14.1.4.3	Grelhas de extracção para conduta circular incluindo, aro de montagem e acessórios, conforme especificações, dos seguintes tipos e dimensões:		
213	14.1.4.3.1	GEC,1 - 525x75	UN	3
	14.1.4.4	Grelhas de exterior incluindo, aro de montagem, pleno, rede anti-pássaro e acessórios, conforme especificações, dos seguintes tipos e dimensões:		
214	14.1.4.4.1	GEXT,1 - 250x200	UN	1
215	14.1.4.4.2	GEXT,2 - 1000x300	UN	3
216	14.1.4.4.3	GEXT,3 - Ø315	UN	1
217	14.1.4.4.4	GEXT,4 - Ø200	UN	2
	14.1.4.5	Difusores de insuflação quadrados incluindo registo, pleno de ligação e acessórios de fixação, conforme especificações dos seguintes tipos e dimensões:		
218	14.1.4.5.1	DI - 300x300	UN	4
	14.1.4.6	Grelhas lineares de extração, incluindo plenos de ligação e acessórios de fixação, conforme especificações dos seguintes tipos e dimensões		

219	14.1.4.6.1	GLE - Lx150	ml	4
	14.1.4.7	Válvulas de Exaustão, dos seguintes tipos e dimensões:		
220	14.1.4.7.1	V1 - Ø 80	UN	5
221	14.1.4.7.2	V2 - Ø 125	UN	1
222	14.1.4.7.3	V3 - Ø 150	UN	2
223	14.1.4.7.4	V4 - Ø 200	UN	1
	14.1.4.8	Regulador de Caunal Manual, conforme especificações, dos seguintes tipos e dimensões:		
224	14.1.4.8.1	RC1 - Ø 80	UN	2
225	14.1.4.8.2	RC2 - Ø 100	UN	8
226	14.1.4.8.3	RC3 - Ø 125	UN	9
227	14.1.4.8.4	RC4 - Ø 150	UN	4
228	14.1.4.8.5	RC5 - Ø 200	UN	2
	14.1.2	EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO		
	14.1.2.1	Ventiladores		
	14.1.2.1.1	Ventiladores de extracção tipo "in-line" para condutas, com baixo nível sonoro, incluindo suportes e fixação, apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, com as seguintes designações:		
229	14.1.2.1.1.1	VE, 1	UN	1
230	14.1.2.1.1.2	VES, 1	UN	1
	14.1.2.1.2	Ventiladores de extração em caixa do tipo "in-line" para condutas, com baixo nível sonoro, incluindo suportes e fixação, apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, com as seguintes designações:		
231	14.1.2.1.2.1	VE, 4	UN	1
	14.1.2.1.3	Ventiladores de extração centrifugos, com caixa em chapa de aço galvanizado com isolamento térmico e acústico, incluindo suportes e fixação, apoios anti-vibráteis, proteção para instalação no exterior e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, com as seguintes designações:		
232	14.1.2.1.3.1	VE, 2	UN	1
233	14.1.2.1.3.2	VE, 3	UN	1
234	14.1.2.1.3.3	VES, 2	UN	1
235	14.1.2.1.3.4	VES, 3	UN	1
	14.1.2.1.4	Ventiladores de insuflação centrifugos, com caixa em chapa de aço galvanizado com isolamento térmico e acústico, incluindo caixa de filtros, suportes e fixação, apoios anti-vibráteis, proteção para instalação no exterior e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, com as seguintes designações:		
236	14.1.2.1.4.1	VI, 1	UN	1
237	14.1.2.1.4.2	VI, 2	UN	1
	14.1.2.2	EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS		
	14.1.2.2.1	Bomba de Calor AQS monobloco, com capacidade de 110 litros, incluindo interligações hidráulicas às redes de abastecimento, de água quente sanitária e para drenagem de condensados, suportes de fixação e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento conforme especificado:		

238	14.1.2.2.1 .1	BC,AQS	CJ	1
	14.1.2.3	SISTEMAS DE EXPANSÃO DIRETA		
	14.1.2.3.1	Sistema de climatização de expansão directa, do tipo VRV, constituído por uma unidade condensadora a instalar no exterior (UE) e unidades evaporadoras de interior (UI), incluindo controlador, derivadores frigoríficos, apoios antivibráticos das UE, fixação das UI, comando interior por cabo das UI e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, com as seguintes designações:		
	14.1.2.3.1 .1	Unidade Exterior		
239	14.1.2.3.1 .1.1	UE, 1	CJ	1
240	14.1.2.3.1 .1.2	UE, 2	CJ	1
241	14.1.2.3.1 .1.3	UE, 3	CJ	1
	14.1.2.3.1 .2	Unidades Interiores		
242	14.1.2.3.1 .2.1	UI Conduta Médio ESP VRV R410A 11,2kW (UI,3.1)	UN	1
243	14.1.2.3.1 .2.2	UI Cassete 4 vias VRV R410A 2,8kW (UI,1.0.1; UI,1.0.2; UI,1.0.3; UI,1.0.4; UI,2.1.1; UI,2.1.2; UI,2.1.3)	UN	7
244	14.1.2.3.1 .2.3	UI Cassete 4 vias VRV R410A 3,6kW (UI,1.0.5)	UN	1
245	14.1.2.3.1 .2.4	UI Cassete 4 vias VRV R410A 5,6kW (UI,2.1.4)	UN	1
246	14.1.2.3.1 .2.5	UI Cassete 4 vias VRV R410A 7,1kW (UI,2.0.1)	UN	1
247	14.1.2.3.2	Instalação incluindo forquilhas, derivadores para sistema VRV a 2 tubos, acessórios de fixação, ligações eléctricas de alimentação e comando entre as UE e as UI, ligações eletricas entre UI e comando por cabo, comandos remoto p/ cabo, ligações de esgoto de condensados e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	CJ	3
	14.1.2.3.3	Sistema de climatização de expansão directa, do tipo SPLIT, constituído por uma unidade condensadora a instalar no exterior (UE) e uma unidade evaporadora de interior (UI), incluindo controlador, apoios antivibráticos das UE, fixação da UI, comando interior da UI, ligações de esgoto de condensados e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, com as seguintes designações:		
248	14.1.2.3.3 .1	UE,S1 + UI,S1	CJ	1
249	14.1.2.3.3 .2	UE,S2 + UI,S2	CJ	1
	14.1.3	REDE HIDRÁULICA		
	14.1.3.1	TUBAGEM		
	14.1.3.1.1	Tubagem de cobre, soldado, com isolamento em coquilha de borracha esponjosa, com acessórios e suportes, para interligação das unidades de expansão directa VRV nas seguintes		
	14.1.3.1.1 .1	a) sem protecção mecânica		
250	14.1.3.1.1 .1.1	Ø 19,1 mm	ml	15

251	14.1.3.1.1 .1.2	Ø 15,9 mm	ml	49
252	14.1.3.1.1 .1.3	Ø 12,7 mm	ml	53
253	14.1.3.1.1 .1.4	Ø 9,5 mm	ml	51
254	14.1.3.1.1 .1.5	Ø 6,4 mm	ml	53
	14.1.3.1.1 .2	b) com protecção mecânica		
255	14.1.3.1.1 .2.1	Ø 19,1 mm	ml	14
256	14.1.3.1.1 .2.2	Ø 15,9 mm	ml	5
257	14.1.3.1.1 .2.3	Ø 12,7 mm	ml	21
258	14.1.3.1.1 .2.4	Ø 9,5 mm	ml	31
259	14.1.3.1.1 .2.5	Ø 6,4 mm	ml	21
260	14.1.3.1.1 .3	Tubo de PVC rígido, PN 4, para esgoto de condensados	CJ	1
	14.1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	14.1.4.1	Quadros Elétricos		
	14.1.4.1.1	Quadros Elétricos executados de acordo com os esquemas unifilares, colocados nos locais indicados nas peças desenhadas, compreendendo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento incluindo maciços de suporte ou fixação e sinalética de segurança, para comando e proteção de todos os equipamentos de AVAC:		
261	14.1.4.1.1 .1	QE.ME.JF	CJ	1
262	14.1.4.1.1 .2	QE.ME.USF	CJ	1
	14.1.4.2	Cabos Elétricos		
	14.1.4.2.1	Fornecimento e instalação de Cabos eléctricos de alimentação de todos os equipamentos de AVAC da presente empreitada, incluindo todos os acessórios necessários à sua montagem, em tubo ou caminho de cabos.		
263	14.1.4.2.1 .1	XZ1 (frit,zh) 3G2,5 mm2	ml	445
264	14.1.4.2.1 .2	XZ1 (frit,zh) 3G4 mm2	ml	35
265	14.1.4.2.1 .3	XZ1 (frit,zh) 5G4 mm2	ml	35
	14.1.5	DIVERSOS		
266	14.1.5.1	Trabalhos de Construção Civil de apoio à empreitada, incluindo abertura e tapamento de roços, furos para atravessamento de tubagens e condutas, execução de maciços, remates e regularização de pavimentos.	CJ	1
267	14.1.5.2	Ensaaios e experiências	CJ	1

268	14.1.5.3	Telas finais com os traçados das diversas redes	CJ	1
	15	Electricidade		
	15.1	CANALIZAÇÕES		
	15.1.1	Fornecimento e colocação, segundo peças desenhadas e M.D. de:		
	15.1.1.1	Tubo não propagador de chama embebido do tipo VD:		
269	15.1.1.1.1	Ø 20 mm	m	1250
270	15.1.1.1.2	Ø 25 mm	m	1000
271	15.1.1.1.3	Ø 40 mm	m	100
	15.1.1.2	Tubagem tipo PET		
272	15.1.1.2.1	Ø 63	m	30
	15.1.1.3	Tubagem tipo PEAD 6Kg/cm2:		
273	15.1.1.3.1	Ø 63	m	80
	15.2	CONDUTORES /CABOS		
	15.2.1	Fornecimento e colocação de condutores/cabos, enfiados em tubo do tipo:		
274	15.2.1.1	H07V - U 1,5 preto	m	2000
275	15.2.1.2	H07V - U 1,5 castanho	m	2000
276	15.2.1.3	H07V - U 1,5 azul	m	2000
277	15.2.1.4	H07V - U 1,5 verde/amarelo	m	2000
278	15.2.1.5	H07V - U 2,5 preto	m	1500
279	15.2.1.6	H07V - U 2,5 castanho	m	1500
280	15.2.1.7	H07V - U 2,5 azul	m	1500
281	15.2.1.8	H07V - U 2,5 verde/amarelo	m	1500
282	15.2.1.9	NHXXH 5x1,5mm2	m	20
283	15.2.1.10	XV 5G4	m	70
	15.3	APARELHAGEM DE MANOBRA *		
	15.3.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de acordo com as peças desenhadas e M.D. de:		
284	15.3.1.1	Interruptor simples	UN	4
285	15.3.1.2	Comutador de lustre	UN	6
286	15.3.1.3	Tomadas monofásicas c/ alvéolos protegidos, tipo Schuko	UN	8
287	15.3.1.4	Tomadas duplas monofásicas c/ alvéolos protegidos, tipo Schuko	UN	27
288	15.3.1.5	Tomadas simples monofásicas c/ alvéolos protegidos, tipo Schuko, IP21	UN	6
289	15.3.1.6	Tomadas duplas monofásicas c/ alvéolos protegidos, tipo Schuko, IP21	UN	9
290	15.3.1.7	Tomadas monofásicas c/ alvéolos protegidos, estanque, IP55, completo e encastrado	UN	7
291	15.3.1.8	Detector de movimento, 360°, IP54	UN	12
292	15.3.1.9	Botão de paragem c/ protecção fusível	UN	2
	15.4	EQUIPAMENTO P/ APARELHAGEM *		
	15.4.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de acordo com as peças desenhadas e M.D. de:		
293	15.4.1.1	Suporte c/ garras	UN	10
	15.5	CAIXAS *		
	15.5.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de acordo com as peças desenhadas e M.D. de:		
294	15.5.1.1	Caixa de aparelhagem	UN	7
295	15.5.1.2	Caixas de derivação	UN	50
	15.6	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO *		

	15.6.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de aparelhos de iluminação, incluindo lâmpadas e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e M.D.		
296	15.6.1.1	A1	UN	106
297	15.6.1.2	A2	UN	15
298	15.6.1.3	A3	UN	13
299	15.6.1.4	A4 + Pictograma + Aro de encastrar	UN	37
	15.7	QUADROS ELÉTRICOS *		
	15.7.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de quadro eléctrico composto por armário plástico, classe II de isolamento, dotado de porta, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e M.D.		
300	15.7.1.1	Caixa BTN + Portinhola	vg	1
301	15.7.1.2	Caixa BTE	vg	1
302	15.7.1.3	QG USF (179 módulos)	vg	1
303	15.7.1.4	QG JF (140 módulos)	vg	1
304	15.7.1.5	QP1 (97 módulos)	vg	1
305	15.7.1.6	QP2 (73 módulos)	vg	1
306	15.7.1.7	QP3 (24 módulos)	vg	1
	15.8	ELECTRODO DE TERRA		
	15.8.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de acordo com as peças desenhadas e M.D. de:		
307	15.8.1.1	Eléctrodo de Terra do Edifício	vg	2
	15.9	LEGALIZAÇÃO		
308	15.9.1	Realização da Certificação e execução de Telas Finais	vg	2
	16	ITED		
	16.1	REDE DE CABO COAXIAL - RECEPÇÃO E AMPLIFICAÇÃO MATV		
309	16.1.1	Antena FM Circular G 1dBi	ml	6
310	16.1.2	Lanço superior ITED Torre 180 Zinco*RPR 1m (mastro 46mm)	ml	2
311	16.1.3	Base fixa ITED aparafusar/chumbar (com ferragem)	ml	2
312	16.1.4	Conector "F" roscar c/ protecção intempérie	ml	8
313	16.1.5	Descarregador de Sobretensões Coaxial 90V (0-3GHz)	ml	4
314	16.1.6	Antena Terrestre, ELLIPSE UHF (C21-60), G38dBi BOSS ON (INDIV), com fonte de alimentação	ml	2
315	16.1.7	Cabo Coaxial T-100plus, PE Fca, Preto	ml	100
316	16.1.8	Mastro Zinco+Branco (2000x2mm)	ml	2
317	16.1.9	AVANT X PRO (32 Filtros) FM-4xVHF/UHF Auto-LTE	UN	2
	16.2	REDE DE CABO COAXIAL		
318	16.2.1	Tomada terminal TV/FM-SAT	UN	7
319	16.2.2	Suporte p/ tomada (modelo idêntico ao utilizado na parte eléctrica)	UN	7
320	16.2.3	Quadro p/ tomada (modelo idêntico ao utilizado na parte eléctrica)	UN	7
321	16.2.4	Cabo Coaxial T-200plus, LSFH, Dca, Cinza	UN	250
322	16.2.5	Conector "F" compressão para T200	UN	12
323	16.2.6	Empalme coaxial "F" fêmea - "F" fêmea c/ anilha	UN	12
324	16.2.7	Ponte coaxial curva 20mm	UN	4
325	16.2.8	Ponte coaxial curva 43,6mm	UN	8
326	16.2.9	Derivador interior (5-2400MHz), 4D, "F", 12 dB"DC Pass all"	UN	2
327	16.2.10	Painel Multi - Coax, 19", 1U, 12 Saídas (s/acessórios)	UN	4

	16.3	REDE DE FIBRA ÓPTICA		
328	16.3.1	Cabo duplex FO, monomodo, pré conectorizado, \\'SC/APC\\', 10m	UN	1
329	16.3.2	Cabo duplex FO, monomodo, pré conectorizado, \\'SC/APC\\', 40m	UN	1
330	16.3.3	Tomada terminal Fibra Óptica (modelo idêntico ao utilizado na parte eléctrica)	UN	4
	16.4	REDE DE PAR DE COBRE		
331	16.4.1	Cabo de dados U/UTP, cat 6, Dca LSFH, violeta	UN	800
332	16.4.2	Tomada RJ45, Cat.6, simples, completa (modelo idêntico ao utilizado na parte eléctrica)	UN	11
333	16.4.3	Tomada RJ45, Cat.6, dupla, completa (modelo idêntico ao utilizado na parte eléctrica)	UN	13
	16.5	BASTIDORES (ATI)		
334	16.5.1	Painel FO, Rack 19\\", 1U, até 24 conectores \\'SC\\' duplex	UN	2
335	16.5.2	Ventilação e termóstato, Kit Rack 19\\"	UN	2
336	16.5.3	Conector PC RJ45, UTP, Cat6 - fêmea, caixa de plástico	UN	37
337	16.5.4	Adaptador SC/APC F-F, com tampa autobloqueio	UN	4
338	16.5.5	Bandeja paea Rack 19\\", 1U, até 24 conectores \\'SC\\' (230mm)	UN	2
339	16.5.6	Painel passa-cabos para Rack 19\\", 1U, 5 argolas	UN	4
340	16.5.7	Régua de tomadas 6 Schuko, 19\\", 16A c/interruptor, 1U	UN	2
341	16.5.8	Armário Rack 19\\", 32U (600x600mm) p/secundários	UN	2
	16.6	ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO		
342	16.6.1	Painel 19\\", cego, 1U	UN	2
343	16.6.2	Painel 19\\", cego, 5U	UN	2
344	16.6.3	Painel 19\\", 24xRJ45, 1U	UN	2
345	16.6.4	Caixa de aparelhagem funda	UN	48
346	16.6.5	Caixa de passagem - tipo C1	UN	1