

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.	CJ	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.	CJ	1
3	1.2.2	Execução e implementação do Plano de Segurança e Saúde	CJ	1
4	1.2.3	Execução e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos.	CJ	1
5	1.2.4	Elaboração e fornecimentos das telas finais de todas as especialidades, incluindo compilação técnica dos materiais e dos equipamentos, com as informações de manutenção de todos os materiais e equipamentos.	CJ	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	2.1	Escavações		
	2.1.1	Escavação na abertura de fundações para elementos enterrados, em terreno de qualquer natureza, incluindo entevações, escoramentos, drenagem de águas, manutenção em funcionamento de infra-estruturas enterradas existentes e transporte das terras sobradas para vazadouro.		
6	2.1.1.1	Escada	m3	15
7	2.1.1.2	Sapatas	m3	3
	3	DEMOLIÇÕES		
	3.1	Demolições parciais e totais		
	3.1.1	Demolição parcial ou total, remoção, carga, transporte e descarga a estaleiro municipal dos materiais indicados em obra pela fiscalização os restantes materiais serão encaminhados para o vazadouro do Empreiteiro, de todos os materiais e elementos do edifício/terreno e referenciados no projecto a demolir, incluindo todos os trabalhos bem como carga, transporte e descarga a vazadouro.		
8	3.1.1.1	Todas as demolições interiores e exteriores no edifício.	vg	1
9	3.1.1.2	Fundações da Escada e arranques	CJ	1
	4	FUNDAÇÕES		
	4.1	Betão de Limpeza: Fornecimento e colocação de betão C12/15 com 10cm 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.		
10	4.1.1	Escadas	m3	1,3
11	4.1.2	Sapatas	m3	0,2
	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 de desmontagem de cofragens e todas as tarefas que se mostrem necessárias à execução do trabalho.		
12	4.2.1	Escada	m3	3,9
13	4.2.2	Sapatas	m3	0,6
	5	ESTRUTURA		
	5.1	Betão Armado na Estrutura		

	5.1.1	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		
14	5.1.1.1	Escada	m3	9,5
	5.2	Pavimento térreo		
	5.2.1	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, filme de polietileno ("Manga Plástica") e betão da classe C20/25 com 10cm de espessura armado com malhassol AQ50, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.		
15	5.2.1.1	Sede do clube - zonas em falta	m2	120
	5.3	Estrutura Metálica		
16	5.3.1	Fornecimento e colocação de perfil retangular 100*100*5, em aço laminado da classe Fe360, incluindo tratamento anti corrosão, com galvanização por imersão a quente, com 610g/m2 e 85 µm, soldadura, ligações, primário, pintura, bucha química e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	kg	9125
17	5.3.2	Fornecimento e colocação de perfil HE200B, em aço laminado da classe Fe360, incluindo tratamento anti corrosão, com galvanização por imersão a quente, com 610g/m2 e 85 µm, soldadura, ligações, primário, pintura, bucha química e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	kg	1295
18	5.3.3	Fornecimento e colocação de chapas, em aço laminado da classe Fe360, incluindo tratamento anti corrosão, com galvanização por imersão a quente, com 610g/m2 e 85 µm, soldadura, ligações, primário, pintura, bucha química e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	kg	285
19	5.3.4	Fornecimento e colocação de perfil retangular 100*100*10, em aço laminado da classe Fe360, incluindo tratamento anti corrosão, com galvanização por imersão a quente, com 610g/m2 e 85 µm, soldadura, ligações, primário, pintura, bucha química e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	kg	1560
20	5.3.5	Fornecimento e colocação de perfil HE140A, em aço laminado da classe Fe360, incluindo tratamento anti corrosão, com galvanização por imersão a quente, com 610g/m2 e 85 µm, soldadura, ligações, primário, pintura, bucha química e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa	kg	130
6		PAVIMENTOS, SUB-CAMADAS		
21	6.1	Fornecimento e aplicação de pavimento contínuo exterior de betão armado, com pendente mínima de 5%, com juntas, de 10cm de espessura, para uso pedonal, realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4), e malha electro soldada AR42 100x300 mm de aço A500 EL, sobre separadores homologados; tratado superficialmente com camada de desgaste de com um rendimento aproximado de 3 kg/m2, polvilhado manual sobre o betão fresco e posterior afagamento mecânico de toda a superfície até conseguir que a argamassa fique totalmente integrada no betão. Incluindo p/p de colocação e remoção de cofragens, execução de juntas de construção; inserção ou ligação dos elementos exteriores (caixas, sumidouros, sifões de pavimento, etc.) das redes de instalações executadas sob o pavimento; espalhamento, nivelamento, aplicação de aditivos e cura do betão. Incluindo a execução da base de apoio com 10 cm de espessura em betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4), com malha electro soldada AQ50 de aço A500 EL, preparação do terreno, escavação e as juntas de dilatação e de retração.	m2	325
	6.2	Fornecimento e aplicação de betonilha de cimento para enchimento numa média de 3-7cm para regularização da subcamada de revestimento; bem todos os materiais e trabalhos necessários a um bom funcionamento.		
22	6.2.1	Sede do clube	m2	905
	7	PAREDES E TETOS		
	7.1	Paredes Exteriores		
	7.1.1	Parede em tijolo cerâmico		
23	7.1.1.1	Fornecimento e execução de parede de um pano de tijolo cerâmico furado térmico do tipo "Preceram", ou equivalente, para revestir, 30x19x24 cm, assente com argamassa de cimento M-5, formação de padieiras, ombreiras, viga de travação com 0,25 m, com 4 Ø12 e reentrâncias, juntas de dilatação, execução de encontros e pontos singulares e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m2	120

24	7.1.2	Fornecimento e colocação de isolamento térmico pelo exterior de fachadas, com o sistema do tipo "Cappotto EPS pó, Da Viero, Robbiala" ou equivalente, composto por: painel rígido de poliestireno expandido, "isolante EPS 100" de superfície lisa e bordo lateral reto, com densidade mínima de 30kgs/m3, de 40 mm de espessura, fixado ao suporte através adesivo "Adesan CPV22, e fixações mecânicas com bucha de expansão de polipropileno com prego metálico, 8 buchas/m2 e aplicar 24 horas depois da colagem das placas; 1 de mão com Base Adesan CPV 22 , rede 160 grs, anti-alkalina em rede em fibra de vidro 160 grs, com especial resistência às substâncias alcalinas e a altas tensões de esforço em ambos os sentidos; 2ª de mão com Base Adesan CPV 22 , primário Prymer PGM e posterior pintura. Inclusive p/p de preparação da superfície suporte, colocação de perfis de arranque de alumínio, de 40 mm de largura, cantoneiras de alumínio nas arestas, formação de juntas, cantos, mestras, arestas, reentrâncias, ombreiras e lintéis e remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície. Deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante nomeadamente no modo de aplicação e na pormenorização construtiva. A cor a aplicar será ref.ª R610 Nazaré ou outra a definir em obra. Estão incluídas neste trabalho, as cavilhas de fixação e perfis de reforço (de aresta, de arranque, etc.), bem como todas as tarefas e materiais necessários à boa execução do trabalho.	m2	1115
	7.2	Paredes Interiores		
25	7.2.1	Fornecimento e aplicação de alvenarias de tijolo cerâmico furado simples de 290 x 189 x 106 mm, do tipo Preceram ou equivalente, assentes em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo a formação de padieiras, ombreiras e reentrâncias, juntas de dilatação, execução de encontros e pontos singulares e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	m2	215
26	7.2.2	Fornecimento e aplicação de argamassa de reboco para o interior tipo weber.rev ip Reboco mineral de regularização para interiores ou equivalente, aplicado com projeção mecânica contínua, conforme especificações do fabricante, acabamento estanhado pronto a pintar, este trabalho inclui todos os trabalhos e materiais necessários à boa execução da tarefa.	m2	2490
27	7.2.3	Fornecimento e aplicação de primário do tipo " Primário Cinolite HP, da CIN" ou equivalente e pintura de acabamento mate de tinta do tipo "Cinacryl, da CIN, esmalte acrílico aquoso para interiores " ou equivalente, aplicada nas demãos necessárias ao perfeito acabamento, conforme indicado nas normas de fabrico.	m2	1945
	7.3	Tetos Interiores		
28	7.3.1	Tecto falso continuo suspenso liso, com nivel de acabamento Q2, sistema D47.es, do tipo KNAUF ou equivalente(12,5+17),constituído por: Estrutura: estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27mm com uma modelação de 500mm e suspensa da laje ou elemnto de suporte de betão com suspensões pivot F-47 e varões 1200mm; Placas: uma camada de placas de gesso laminado A/EN520-1200/comprimento/12,5/ com bordos longitudinais afinados, standart do tipo KNAUF ou equivalente. Inclui fita acustica de dilatação, atocolante KNAUF ou equivalente, perfil U 30/30 KNAUF ou equivalente, fixações para ancoragem dos perfis, parafusos para fixação das placas, massa de juntas Joifiller ou equivalente 24H Knauf ou equivalente, fita de juntasKnauf ou equivalente, e, acessórios de montagem bem como todos os trabalhos necessários à boa execução da tarefa.	m2	910
	8	REVESTIMENTOS E PINTURAS		
	8.1	Revestimentos		
	8.1.1	Revestimentos de pavimento		
29	8.1.1.1	Fornecimento e colocação de soleiras e peitoris em granito amarelado, com 3cm de espessura,com cerca de 40cm de largura com tratamento impermeabilizante, incluindo transporte de materiais, cargas, descargas e execução,bem com todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução da tarefa.	ml	290
30	8.1.1.2	Pavimento com revestimento de ladrilhos cerâmicos de grés rústico, anti derrapante ,nas dimensões 22.05X88 cm, do tipo ALELUIA ou equivalente, BOSCO CASTAGNO AD, ref.ª P9086C2, R11; capacidade de absorção de água E AI, resistência ao deslizamento maior que 45, assentes com argamassa de cimento M-5 de 3 cm de espessura e enchimento das juntas com argamassa de juntas cimentosa com resistência elevada à abrasão e absorção de água reduzida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), com a mesma tonalidade das peças.	m2	735
31	8.1.1.3	Fornecimento e aplicação de soalho flutuante do tipo FINSA ou equivalente, modelo FINfloor original drift vintage matt, de 8mm de espessutra e 19cm de largura, ref.ª soalho 167, soalho hifrofugo. Está incluído neste trabalho todos os materiais e acessorios necessários ao bom acabamentto da tarefa.	m2	265
32	8.1.1.4	Fornecimento e colocação de moldura com 15+15cm de largura e 3cm de espessura em granito amarelado, com 3cm de espessura, com tratamento impermeabilizante, incluindo transporte de materiais, cargas, descargas e execução,bem com todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução da tarefa.	ml	85
	8.1.2	Revestimento de paredes		

33	8.1.2.1	Fornecimento, montagem, aplicação e Revestimento com placas de pedra natural fixadas com cimento colado paramento vertical até 3m de altura, com placas de granito da região, acabamento polido 40X40X2cm, coladas com cimento cola melhorado, C2TE, com deslizamentoreduzido e tempo de colocaçãoampliado e enchimento de juntas com argamassa de juntas cimentosa,CG1, para junta minima (entre 1,5 e 3mm)com a mema tonalidade das peças. Inclui todos os trabalhos, materiais e acessorios necessários à boa execução da tarefa	m2	410
34	8.1.2.2	Fornecimento e aplicação de ladrilhamento com azulejo do tipo ALELUIA CERÂMICAS, ou equivalente, modelo, CORE ALVA, acabamento natural, 60X60cm, referência CT23R ,capacidade de absorção de água E>10%, grupo BIII, com resistência ao deslizamento até 15 segundo ENV 12633, colocado sobre uma superfície suporte de alvenaria, em paramentos interiores, assente com argamassa bastarda de cimento CEM II/A-L 32,5 R, cal e areia, M-5, espalhado sobre toda a face posterior da peça e ajustado com a ponta da colher, enchimento com o mesmo tipo de argamassa as aberturas que possam ter ficado, e enchimento de juntas com argamassa de juntas cimentosa tipo L, cor branca, para juntas de até 3 mm. Inclusive preparação da superfície suporte através do humedecimento da alvenaria, chapiscado com argamassa de cimento fluido e picagem da superfície de elementos de betão (pilares, etc.); marcação, cortes, cantoneiras de PVC, e juntas; acabamento e limpeza final.	m2	355
35	8.1.2.3	Fornecimento e aplicação de ladrilhamento com azulejo do tipo ALELUIA cerâmicas ou equivalente, modelo VALLE, DECOR HIDRAVALLE,beije, na dimensão 60X60cm,referência P6044 C23, capacidade de absorção de água E>10%, grupo BIII, resistência ao deslizamento até 15, colocado sobre uma superfície suporte de alvenaria, em paramentos interiores, assente com argamassa de cimento M-5, sem junta (separação entre 1,5 e 3 mm); com cantoneiras de PVC.	m2	45
36	8.1.2.4	Fornecimento e aplicação de ladrilhamento com azulejo do tipo ALELUIA CERÂMICAS, ou equivalente, modelo, CORE ALVA, acabamento natural, 30X60cm, referência CT23R ,capacidade de absorção de água E>10%, grupo BIII, com resistência ao deslizamento até 15 segundo ENV 12633, colocado sobre uma superfície suporte de alvenaria, em paramentos interiores, assente com argamassa bastarda de cimento CEM II/A-L 32,5 R, cal e areia, M-5, espalhado sobre toda a face posterior da peça e ajustado com a ponta da colher, enchimento com o mesmo tipo de argamassa as aberturas que possam ter ficado, e enchimento de juntas com argamassa de juntas cimentosa tipo L, cor branca, para juntas de até 3 mm. Inclusive preparação da superfície suporte através do humedecimento da alvenaria, chapiscado com argamassa de cimento fluido e picagem da superfície de elementos de betão (pilares, etc.); marcação, cortes, cantoneiras de PVC, e juntas; acabamento e limpeza final.	m2	145
8.2. Pinturas				
8.2.1. Pintura interior				
37	8.2.1.1	Fornecimento e aplicação de primário do tipo \" Primário Cinolite HP, da CIN\" ou equivalente e pintura de acabamento de tectos, mate de tinta do tipo \"Cinacryl, da CIN, esmalte acrílico aquoso para interiores \" ou equivalente, aplicada nas demãos necessárias ao perfeito acabamento, conforme indicado nas normas de fabrico.	m2	1060
9 SERRALHARIAS				
9.1 Fornecimento e aplicação de caixilharias para portas, janelas de alumínio, anodizado natural, com dobradiças de abrir de abertura para o exterior120X120cm, serie básica formada por 2 folhas e com pré aro. inclui vidro temperado de 6mm, bem todos os acessorios e trabalhos necessários à boa execução da tarefa. Conforme mapa de vãos:				
38	9.1.1	VE1	UN	16
39	9.1.2	VE2	UN	4
40	9.1.3	VE3	UN	13
41	9.1.4	VE4	UN	12
42	9.1.5	VE5	UN	6
43	9.1.6	VE6	UN	3
9.2 Grades				
44	9.2.1	Guarda de fachada em forma recta em U, de 100 cm de altura, de alumínio anodizado cor natural, formada por: caixilho composto de remate de guarda superior e inferior de perfil quadrado de 40x40 mm e montantes de perfil quadrado de 40x40 mm com uma separação de 100 cm entre si; entre-pano para enchimento das aberturas do caixilho composto de placas laminadas compactas de alta pressão (HPL), placa laminada compacta de alta pressão (HPL), para varandas, Meteon FR \"TRESPA\", Uni Colours acabamento White, textura acetinada Satin, Euroclasse B-s2, d0 de reacção ao fogo, à base de resinas termoendurecíveis que não contêm ureia-formaldeído, reforçada de forma homogénea com fibras de madeira certificada FSC ou PEFC, com superfície decorativa EBC (Electron Beam Curing), não melamínica e com propriedades anti-graffiti durante toda a sua vida útil, com resistência aos raios ultravioleta segundo EN 438-2 e Ensaio Florida não inferior a 4-5 ao comparar com a escala de cinzentos de NP EN 20105-A02 e corrimão de perfil curvo de 70 mm, fixada através de ancoragem mecânica de expansão.	ml	15
45	9.2.2	Corrimão recto formado por tubo oco de aço inoxidável AISI 304, acabamento polido brilhante, de 30 mm de diâmetro, com suportes do mesmo material fixados ao paramento através de ancoragem mecânica com buchas de nylon e parafusos de aço.	ml	62
9.3 Fachada metálica				

46	9.3.1	Fornecimento e aplicação de fachada em chapa de corte de laser , conforme projeto de arquitetura, em alumínio de 3mm de espessura lacado, cor a definir em obra, incluindo estrutura de suporte em perfis de aço fixada na estrutura metálica, bem como todas as ligações, rufos, remates laterais, superiores e inferiores, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao perfeito acabamento. Será apresentada à fiscalização amostras da chapa já cortada, bem como a solução de fixação da mesma. Totalmente montada e acabada.	m2	750
	10	CARPINTARIAS		
	10.1	Fornecimento e aplicação de vãos em estrutura da riga de madeira (Norma EN942), interior em aglomerado denso (EN13986), revestimento em HPL (Norma 438), orla em PVC em todo o perímetro, fechadura em inox com marcação CE (Norma EN12209) e parafusos de fixação com grau 4 de corrosão (norma EN1670) do tipo PORTARO da VICAIMA ou equivalente. Conforme o mapa de vãos.		
47	10.1.1	Vi1	UN	6
48	10.1.2	Vi3	UN	1
49	10.1.3	Vi4	UN	1
50	10.1.4	Vi5	UN	13
51	10.1.5	Vi6	UN	2
52	10.2	Vi2 Fornecimento e aplicação de cabinas sanitárias fenólicas, frente, porta e laterais, do tipo LIBERFUSTA ou equivalente, com perfil superior de inox, de cor cinza com as seguintes características: Altura total das cabinas de 2100mm., incluídos pés e barras; Painel compacto espessura 13 mm, altura 180 cm. Este trabalho inclui as ferragens compatíveis para as portas: Suporte Pé Regulável em Aço Inox AISI 316; Dobradiça Plana 75x80 Inox AISI 304; Fecho Inox; Par de Puxadores Ø 25 mm; Peça de ligação Ø 45 x 45 para Tubo Ø 25 Inox Aisi 304; Pinça Tubo Plana Inox 304; Suporte para Tubo; Perfil Ângulo 30x30 mm em Alumínio; Perfil Ângulo 20x20 mm em Alumínio; Perfil em U 1800 de Alumínio; Tubo Ø 25. Este trabalho inclui o fornecimento, aplicação, material, ferragens e demais trabalhos necessários à boa execução da tarefa.	UN	11
53	10.3	Fornecimento e aplicação de Separador de urinol em fenolico, está incluído neste artigo, todos os materiais, acessórios e tarefas necessárias à boa execução da tarefa	UN	2
	10.4	Fornecimento aplicação e montagem de armários em MDF, e compacto fenólico para pintar em cor a definir, conforme mapa de armários, bem como todos os acessórios necessários à boa execução da tarefa. Nomeadamente:		
54	10.4.1	A1	UN	1
55	10.4.2	A2	UN	4
	11	INSTALAÇÕES		
	11.1	Segurança Contra Incêndios		
56	11.1.1	Fornecimento, colocação e ligação à rede eléctrica, da central de detecção, com avisador acústico e luminoso, incluindo a alimentação a todos os dispositivos de detecção e todos os materiais e trabalhos para um bom funcionamento. Central endereçável de detecção de incêndio com 2 aneis (loop) Características: Aprovada segundo EN54 Pt2, Pt4 & Pt13 No mínimo 60 elementos por loop Auto-Endereçamento Ecrã tátil multi funcional Fonte de alimentação integrada Isoladores de curto-circuito em todos os dispositivos	UN	1
57	11.1.2	Fornecimento, colocação e ligação à rede da central de detecção, de botoneiras manuais de alarme, incluindo todos os acessórios, os materiais e trabalhos para um bom funcionamento. Botoneira de alarme manual, para utilização em sistemas endereçáveis de detecção de incêndio. Características: Aprovada segundo norma EN54 Frontal de fixação rápida LED indicador de estado Chave para teste e abertura do frontal Auto Endereçável Isolador de curto-circuito	UN	16
58	11.1.3	Fornecimento, colocação e ligação à rede da central de detecção de detectores ópticos de fumo, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos para um bom funcionamento. Detector óptico de fumos, para utilização em sistemas endereçáveis de detecção de incêndio. Características: Aprovado segundo norma EN54 LED visível a 360° Câmara de detecção removível para limpeza Montagem em base onde são executadas as ligações eléctricas Auto Endereçável Isolador de curto-circuito	UN	33
59	11.1.4	Fornecimento e aplicação de sirenes de alarme e ligação à rede da central de detecção, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento. Sirene para utilização em sistemas endereçáveis de detecção de incêndio Características: Aprovada segundo norma EN54 4 tipos de som programáveis na central 3 níveis de volume programáveis na central Auto Endereçável Isolador de curto-circuito	UN	1
60	11.1.5	Fornecimento e colocação de extintores de pó químico seco ABC de 6 kg, com eficácia mínima de 34B, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento. Totalmente montada.	UN	11
61	11.1.6	Fornecimento e colocação de extintores de gás carbónico (CO2), incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento. Totalmente montada.	UN	1

62	11.1.7	Fornecimento e aplicação da totalidade da rede de incêndio armada, incluindo bocas de incêndio, acessórios, tubagem em ferro galvanizado com os diâmetros indicados nas peças desenhadas, incluindo a sua ligação à rede pública (rede exterior em PEAD PN16 ,) e às bocas de incêndio da coluna húmida armada, com mangueira semi-rígida e caixa S.I. de protecção, e do necessário material e trabalhos necessário ao seu bom funcionamento.	CJ	1
	11.1.8	Fornecimento e colocação, de pictogramas fotoluminescentes		
63	11.1.8.1	Extintores	UN	12
64	11.1.8.2	Botoneira de alarme	UN	16
65	11.1.8.3	Bocas de incêndio	UN	3
66	11.1.8.4	Sirenes de alarme	UN	1
67	11.1.8.5	"Corte de Electricidade"	UN	6
68	11.1.8.6	"perigo de electrocução"	UN	6
69	11.1.8.7	"porta com barra anti-pânico"	UN	3
70	11.1.8.8	Itinerários Evacuação	UN	40
71	11.1.9	Fornecimento e aplicação de barras anti-pânico a aplicar em portas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento. Totalmente montadas.	UN	5
72	11.1.10	Fornecimento e aplicação de hidrante exterior - marco de água incluindo ligação à rede pública, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento. Totalmente montada.	CJ	1
	11.2	Abastecimento de Água		
	11.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD PN10, Polietileno de alta densidade , em ramais enterrados de distribuição de água, incluindo abertura, compatação, tapamento e reposição de valas, conformes o original, válvulas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa.		
73	11.2.1.1	Ø40	ml	165
74	11.2.1.2	Ø63	ml	170
	11.2.2	Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD PN10, Polietileno de alta densidade, em ramais de distribuição de água fria e quente, incluindo abertura e tapamento de roços, válvulas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa.		
75	11.2.2.1	Ø15	ml	42
76	11.2.2.2	Ø20	ml	25
77	11.2.2.3	Ø25	ml	53
78	11.2.2.4	Ø32	ml	25
79	11.2.2.5	Ø40	ml	5
	11.2.3	Fornecimento e colocação de isolamento térmico de tubagens em instalação interior de A.Q.S., encastrada no paramento, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por coquilha de espuma de polietileno de 10,0 mm de espessura, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa.		
80	11.2.3.1	10mm	ml	15
81	11.2.4	Fornecimento e colocação do ramal de introdução, desde a via pública até à lateral do edifício, com distribuição para cada fração, incluindo abertura, compatação e reposição de vala, conforme o original, contador, válvulas, filtros, ligações, acessórios, materiais e todos os trabalhos necessários a uma boa execução da tarefa. Os contadores serão colocados em bateria de contadores na lateral central esquerda e direita.	CJ	14
	11.3	Drenagem de águas residuais		
	11.3.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC rígido da classe SN8, em ramais de descarga, tubos de queda, colunas de ventilação, colectores prediais enterrados, incluindo abertura e tapamento de roços, chapéu de ventilação em aço inoxidável, todos os trabalhos e acessórios, conforme peças desenhadas e C.E..		
82	11.3.1.1	Ø50	ml	15
83	11.3.1.2	Ø75	ml	19
84	11.3.1.3	Ø90	ml	20
85	11.3.1.4	Ø110	ml	94
86	11.3.1.5	Ø40	ml	4

	11.3.2	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC rígido da classe SN8, em colectores prediais enterrados, incluindo caixas de visita, juntas, abertura, tapamento, compactação e reposição de vala, conforme o original, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa. Totalmente montada, ligada à rede e testada		
87	11.3.2.1.	Ø125 - Ligação ao coletor público	CJ	13
88	11.3.3	Fornecimento e colocação de caixas de pavimento em PVC rígido 5*50*50, as tampas no interior do edifício serão revestidas do mesmo material do pavimento e no exterior em ferro fundido, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à boa execução da tarefa.	UN	7
89	11.3.4	Fornecimento e colocação de câmara de inspecção tipo D2, com tampa em ferro fundido, no interior do edifício e sempre que o material exterior seja diferente de betonilha ou saibro, esta deverá ser rebaixada e revestida com o mesmo acabamento do piso, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	9
90	11.3.5	Fornecimento e colocação de caleiras de pavimento do tipo modelo LINOX modular, fabricante Aluline UK. Série 300, os segmentos dos canais terão flanges soldadas e juntas em neoprene assegurando a impermeabilidade entre os componentes, com 3m, com canais modulares pré-fabricados em aço inoxidável AISI304 com topos finais, o canal deverá ser fornecido com pendente incorporada, com amarras laterais para armação ao betão, com grelha entramada, com acabamento electropolido, pré-fabricada em aço inoxidável AISI304, classe L15, a caleira deverá ter descarga sifonada, preconizada de fábrica, com uma descarga sifonada com sifão removível em aço inoxidável DN110, incluindo todos os cortes, remates e demais trabalhos e materiais necessários à boa execução da tarefa.	UN	1
91	11.3.6	Fornecimento e colocação de tubo de ventilação até à cobertura, incluindo chapéu de ventilação em aço inoxidável, união, todos os cortes, remates e demais trabalhos e materiais necessários à boa execução da tarefa. Totalmente montado.	UN	3
	11.4	Drenagem de águas pluviais		
92	11.4.1	Manutenção da cobertura inferior das bancadas, garantindo a estanquidade da mesma, incluindo tubos de engate nos existentes, até aos tubos de queda exteriores, de modo a conduzir as águas para fora do edifício, inclui a substituição de todos os materiais e acessórios danificados, bem como todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários a uma perfeita estanquidade do conjunto.	UN	8
	11.4.2	Fornecimento e aplicação de caleira de secção retangular de 110*150mm, em aço galvanizado, segundo EN612, com inclinação de 0,5 a 1%, esquinas, tampas, remates finais, peças de ligação a tubos de queda e peças especiais, bem como vedação de juntas e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.		
93	11.4.2.1	110*150mm	ml	91
	11.4.3	Fornecimento e aplicação de tubo de queda circular de aço galvanizado, segundo EN 612, incluindo suportes, curvas, caixas de descarga dupla retangular, terminais de descarga, remates finais, peças de ligação e peças especiais, bem como vedação de juntas e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.		
94	11.4.3.1	Ø110	ml	250
95	11.4.4	Formação de caixa, de betão simples "in situ" C30/37 (X0(P); D25; S2; Cl 0,4), de dimensões interiores 60x60x60 cm, sobre base de betão simples de 15 cm de espessura, formação de pendente mínima de 0,50% para a drenagem de águas pluviais, com o mesmo tipo de betão, fechada superiormente com aro e tampa de ferro fundido classe B-125 segundo NP EN 124; inclusive juntas, abertura, tapamento, compactação e reposição de vala, conforme o original. Totalmente montada, ligada à rede e testada.	UN	23
	11.4.5	Fornecimento e execução de coletor enterrado em PVC, SN8, incluindo abertura, tapamento, compactação e reposição de vala, conforme o original, acessórios de ligação, vedação de juntas, ligação à rede, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.		
96	11.4.5.1	Ø200	ml	87
97	11.4.5.2	Ø250	ml	50
98	11.4.6	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 8 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, tudo 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, abertura, tapamento, compactação e reposição de vala, conforme o original. Totalmente montada, ligada à rede de saneamento e testada.	ml	235
	11.5	INSTALAÇÕES MECÂNICAS		
	11.5.1	Equipamentos de ventilação		

	11.5.1.1	Fornecimento e montagem de Unidades de Tratamento de Ar, incluindo: quadro elétrico com equipamento de comando e controlo, ligações hidráulicas, aeráulicas e elétricas (comando e controlo), suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e C.T.:		
99	11.5.1.1.1	UTAN 1	UN	1
100	11.5.1.1.2	UTAN 2	UN	1
	11.5.1.2	Fornecimento e montagem de Unidades de Ventilação de Extração, incluindo todos os equipamentos de campo (controlo e comando), ligações aeráulica e elétricas (comando e controlo), pressoestado diferencial para sinalização do estado de funcionamento do ventilador, variador de frequência, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e C.T.:		
101	11.5.1.2.1	VE 0.1	UN	1
102	11.5.1.2.2	VE 0.2	UN	1
103	11.5.1.2.3	VE 1.1	UN	1
104	11.5.1.2.4	VE 1.2	UN	1
105	11.5.1.2.5	VE 1.3	UN	1
	11.5.1.3	Fornecimento e montagem de Exautor do tipo doméstico, incluindo ligações aeráulicas e elétricas (comando e controlo), suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e C.T.:		
106	11.5.1.3.1	EXA 0.1	UN	1
	11.5.2	Condutas e acessórios		
107	11.5.2.1	Fornecimento e montagem de condutas rectangulares em chapa galvanizada, devidamente isoladas termicamente, e revestidas a chapa de alumínio, com defletores, suportes e acessórios, conforme peças desenhadas e C.T.:	m2	37
108	11.5.2.2	Fornecimento e montagem de condutas rectangulares em chapa galvanizada, não isolada, com defletores, suportes e acessórios, conforme peças desenhadas e C.T.:	m2	69
	11.5.2.3	Fornecimento e montagem de condutas do tipo Spiro, em tubo espiralado de chapa galvanizada sem isolamento, com defletores, suportes e acessórios, conforme peças		
109	11.5.2.3.1	Ø 125	ml	13
110	11.5.2.3.2	Ø 150	ml	33
111	11.5.2.3.3	Ø 200	ml	36
112	11.5.2.3.4	Ø 250	ml	2
113	11.5.2.3.5	Ø 300	ml	22
	11.5.3	Fornecimento e montagem de condutas do tipo Spiro, em tubo espiralado de chapa galvanizada, devidamente isoladas termicamente, e revestidas a chapa de alumínio, com defletores, suportes e acessórios, conforme peças desenhadas e C.T.:		
114	11.5.3.1	Ø 100	ml	2
115	11.5.3.2	Ø 125	ml	7
116	11.5.3.3	Ø 150	ml	33
117	11.5.3.4	Ø 200	ml	51
118	11.5.3.5	Ø 350	ml	8
	11.5.4	Grelhas, Registos, Difusores, Registos, Válvulas e Acessórios		
	11.5.4.1	Fornecimento e montagem de grelhas de insuflação, grelhas de retorno, grelhas de extração, tubeiras, válvulas de extração, registos de regulação de caudal do tipo dinâmico, incluindo plenos, fixações, ligações flexíveis, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correto funcionamento:		
	11.5.4.1.1	Difusores de insuflação, conforme peças desenhadas e C.T.:		
119	11.5.4.1.1	TUB 1.1	UN	4
	11.5.4.2	Grelhas de insuflação, incluído registo, pleno e ligações flexíveis, conforme peças desenhadas e C.T.:		
120	11.5.4.2.1	GI 0.1	UN	2
121	11.5.4.2.2	GI 1.1	UN	1
122	11.5.4.2.3	GI 1.2	UN	1
123	11.5.4.2.4	GI 1.3	UN	1

	11.5.4.3	Grelhas de retorno, incluído registo, pleno e ligações flexíveis, conforme peças desenhadas e C.T.:		
124	11.5.4.3.1	GR 0.1	UN	1
125	11.5.4.3.2	GR 0.2	UN	1
126	11.5.4.3.3	GR 0.3	UN	2
127	11.5.4.3.4	GR 1.1	UN	2
128	11.5.4.3.5	GR 1.2	UN	1
129	11.5.4.3.6	GR 1.3	UN	1
130	11.5.4.3.7	GR 1.4	UN	1
	11.5.4.4	Grelhas de passagem, conforme peças desenhadas e C.T.:		
131	11.5.4.4.1	GP 0.1	UN	1
132	11.5.4.4.2	GP 0.2	UN	1
133	11.5.4.4.3	GP 0.3	UN	1
	11.5.4.5	Válvulas extratoras, conforme peças desenhadas e C.T.:		
134	11.5.4.5.1	VAL 0.1	UN	8
135	11.5.4.5.2	VAL 0.2	UN	1
136	11.5.4.5.3	VAL 1.1	UN	2
	11.5.4.6	Grelhas de extracção, incluído registo, pleno e ligações flexíveis, conforme peças desenhadas e C.T.:		
137	11.5.4.6.1	GE 0.1	UN	6
138	11.5.4.6.2	GE 1.1	UN	2
	11.5.4.7	Fornecimento e montagem de grelhas exteriores, devidamente instaladas na parede, conforme peças desenhadas e C.T.:		
139	11.5.4.7.1	GEXT 0.1	UN	1
140	11.5.4.7.2	GEXT 0.2	UN	1
141	11.5.4.7.3	GEXT 0.3	UN	1
142	11.5.4.8	Fornecimento e montagem de conjunto de portas de visita, devidamente instaladas nas condutas, conforme peças desenhadas e C.T.:	UN	1
143	11.5.4.9	Fornecimento e montagem de conjunto de alçapões de acesso a máquinas, portas de visita, registos e acessórios para manutenção, limpeza, regulação, conforme peças desenhadas e C.T.:	UN	1
	11.5.4.10	Registos de regulação de caudal, conforme peças desenhadas e C.T.:		
144	11.5.4.10.1	RRC 0.1	UN	4
145	11.5.4.10.2	RRC 0.2	UN	1
146	11.5.4.10.3	RRC 1.1	UN	1
147	11.5.4.10.4	RRC 1.2	UN	2
148	11.5.4.10.5	RRC 1.3	UN	3
149	11.5.4.10.6	RRC 1.4	UN	1
	11.5.5	Tubagem		
	11.5.5.1	Fornecimento e montagem de rede de tubagem em Cobre para sistemas frigoríficos, devidamente isolada termicamente e revestida a chapa de alumínio, devidamente suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, etc, conforme peças desenhadas e C.T.:		
150	11.5.5.1.1	Ø 6,4mm	ml	102

151	11.5.5.1.2	Ø 9,5mm	ml	161
152	11.5.5.1.3	Ø 12,7mm	ml	109
153	11.5.5.1.4	Ø 15,9mm	ml	164
154	11.5.5.1.5	Ø 19,1mm	ml	40
155	11.5.5.1.6	Ø 22,2mm	ml	10
156	11.5.5.1.7	Ø 28,6mm	ml	52
	11.5.5.2	Fornecimento e montagem de rede de recolha de condensados, com inclinação de 3%, interligando-a a rede/caixa de águas pluviais, devidamente suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, etc.		
157	11.5.5.2.1	Ø 32mm	ml	160
158	11.5.5.2.2	Ø 40mm	ml	20
	11.5.6	Instalações elétricas comando e controlo		
	11.5.6.1	Quadro eléctrico para ambiente exterior com respectiva cobertura para permitir o correcto acesso para manutenção, contador de energia medidores de energia com potência superior a 5,5kW e respectivas ligações eléctricas (incluindo cablagem e caminhos de cabos) às máquinas de AVAC conforme peças desenhadas e caderno de encargos:		
159	11.5.6.1.1	QEAC 1	UN	1
160	11.5.6.1.2	Conjunto de ligações eléctricas de comando e controlo às máquinas de AVAC conforme peças desenhadas e caderno de encargos.	UN	1
161	11.5.6.1.3	Fornecimento e montagem de equipamentos e acessórios de campo (pressostatos), de forma a garantir o correto funcionamento dos sistemas. Pressostato diferencial para sinalização de funcionamento dos ventiladores.	UN	5
	11.5.7	Diversos		
162	11.5.7.1	Fornecimento de conjunto de estruturas de apoio e sustentação de equipamentos incluindo apoios anti-vibráticos, para todos os equipamentos, conforme especificações do fabricante	UN	1
163	11.5.7.2	Identificação de equipamentos, condutas, tubagens e cablagens com adequada etiquetagem	UN	1
164	11.5.7.3	Conjunto de trabalhos de construção civil e metálicos inerentes aos trabalhos afetos ao presente projeto, selagens corta-fogo, atravessamentos de condutas/tubagens, aberturas/áreas de passagem mínimas em paredes, impermeabilizações, montagem e desmontagem de estaleiro de apoio à obra, conforme peças desenhadas e C.T.:	UN	1
165	11.5.7.4	Manutenção durante o período de garantia.	UN	1
166	11.5.7.5	Ensaio finais da instalação.	UN	1
167	11.5.7.6	Terminados os trabalhos da empreitada, serão entregues as correspondentes telas finais e dossier com a relação de materiais e equipamentos utilizados, onde se incluem as garantias e manuais técnicos, conforme especificado.	UN	1
	11.6	Informática e telecomunicações		
	11.6.1	ANTENAS		
168	11.6.1.1	Antena UHF BIV/V especialmente indicada para recepção TDT Canais 21a 69, 174dB de ganho	UN	1
169	11.6.1.2	Mastro de antena com tratamento anti-corrosão RPR, de 40x3000x2 mm, inclusive acessórios.	UN	1
170	11.6.1.3	Suporte para mastro em U de 500 mm de comprimento.	UN	1
171	11.6.1.4	Cabo coaxial RG-6 com condutor central de cobre, dieléctrico de polietileno expansivo, lâmina interior de cobre e poliéster, malha de fios de cobre e bainha exterior de PE de cor preto, Atenuação (2150 MHz) = 0,29 dB/m.	ml	15
172	11.6.1.5	Condutor de cobre nu, de 25 mm ² , e respetivos acessórios	ml	3
173	11.6.1.6	H07V-U 1G6Exterior	ml	20
174	11.6.1.7	H07V-U 1G2,5Interior	ml	20
175	11.6.1.8	Descarregador atmosférico 90V.	UN	1
	11.6.2	CABO COAXIAL		
176	11.6.2.1	Cabo coaxial RG-6 com atenuação a 2150Mhz de 27,5 db/100m	ml	134
	11.6.3	DERIVADORES E REPARTIDORES		
177	11.6.3.1	Reoartidor para cabo coaxial 5-2400 MHz de 8derivações e 12 dB de perda de derivação, com conectores tipo "F".(dispensado se incluído no ATI)	UN	1

	11.6.4	TOMADAS		
178	11.6.4.1	Tomada coaxial separadora dupla TV-R-SAT-Dados, aro e embelezador.	UN	8
	11.6.5	CONECTORES		
179	11.6.5.1	Conectores de compressão RG6	UN	8
	11.6.6	CABO UTP PC CAT 6		
180	11.6.6.1	Cabo rígido UTP de 4 pares de cobre, categoria 6, com condutor unifilar de cobre.	ml	400
	11.6.7	TOMADAS RJ 45 CAT 6		
181	11.6.7.1	Tomada de voz e dados com conector tipo RJ45 simples com 8 contactos, categoria 6, aro e embelezador. (1 módulo)	UN	24
	11.6.8	RG FO		
182	11.6.8.1	Caixa mural para fibra óptica com capacidade para 2 módulos ópticos de aço galvanizado, de 324x150x59mm. Inclusive fecho com chave, acessórios e fixações.	UN	1
183	11.6.8.2	Alinhadores tipo SC/APC	UN	4
184	11.6.8.3	Conectores SC/APC com Pigtail	UN	4
	11.6.9	CABO DE FO		
185	11.6.9.1	Cabo dielétrico de 2 fibras ópticas monomodo G657 A	ml	20
	11.6.10	TOMADAS de FO		
186	11.6.10.1	Tomada para fibra óptica (2 módulos) com conector tipo SC duplo, suporte e aro.	UN	1
	11.6.11	CVM		
187	11.6.11.1	Câmara de visita CVR1a pré-fabricada de betão armado, de 500x650x700 mm.	UN	1
188	11.6.11.2	Tampa para caixa CVR2 formada por quatro peças triangulares de ferro fundido dúctil e aro de aço zincado, classe A15 segundo NP EN 124.	UN	1
	11.6.12	TUBOS DE LIGAÇÃO DO ATE À CVM		
189	11.6.12.1	Tubo corrugado com interior Liso 50 mm diâmetro nominal	ml	45
190	11.6.12.2	Suporte separador de tubos de PVC rígido de 63mm de diâmetro.	UN	3
191	11.6.12.3	Abertura e fecho de vala 1,00 m x 0,6m (prof. x larg.), colocação dos tubos e compactação inertes	ml	8
	11.6.13	PASSAGEM AÉREA DE TOPO		
192	11.6.13.1	Tubo rígido ERM de 40 mm de diâmetro e 2,1 mm de espessura.	ml	20
	11.6.14	ATI		
193	11.6.14.1	ATI com KIT para a CATI, em conformidade c/ o manual ITED 3.ª Edição, 360x504x123mm, incluindo RC-CC, RC-PC e RC-FO, Saídas para 24 PC/8 CC CATV + 8CC SMATV + 2 FO	UN	1
	11.6.15	ERM 25 - REDE INDIVIDUAL		
194	11.6.15.1	Tubo semi-rígido ERM de 25 mm de diâmetro nominal	ml	263
	11.6.16	CAIXA DE APARELHAGEM REDE INDIVIDUAL		
195	11.6.16.1	Caixa de aparelhagem da rede individual de material termoplástico, de 65 mm de diâmetro e 60 mm de profundidade, para encastrar em parede de alvenaria de tijolo.	UN	33
	11.6.17	CX ATE INFERIOR		
196	11.6.17.1	Caixa de chapa electrozincada, de 800x900x200 mm	UN	1
197	11.6.17.2	Tomada de energia 230 V AC.	UN	1
	11.6.18	ERM 40 - REDE COLECTIVA		
198	11.6.18.1	Tubo rígido de ERM 40 mm de diâmetro nominal	ml	25
	11.6.19	CX PASSAGEM - COLUNA MONTANTE		
199	11.6.19.1	Caixa tipo C1 de 400x420x150 mm	UN	2
	11.6.20	SERVIÇOS INDIRECTOS		
200	11.6.20.1	Execução de todos os trabalhos de construção civil, nomeadamente abertura e tapamento de roços, bem como todos os trabalhos e acessórios para o correto funcionamento da instalação	UN	1
201	11.6.20.2	Serviços de instalação de equipamentos	UN	1

	11.7	Electricidade		
	11.7.1	Alimentação e Quadros		
202	11.7.1.1	Quadro Geral de Baixa Tensão da Instalação (parte nova), com todos os equipamentos descritos na MD e PD, montado no local indicado em peça, cablagens internas, terminais de aperto necessários, barramento e ligação de todos os cabos de alimentação de entrada e saída. Montagem e testagem.	UN	1
203	11.7.1.2	Quadro Parcial do Auditório, com o respectivo cabo de alimentação desde o QGBT, com todos os equipamentos descritos em peça desenhada, montado no local indicado em peça, cablagens internas, terminais de aperto necessários, barramento e ligação de todos os cabos de alimentação de entrada e saída. Montagem e testagem.	UN	1
204	11.7.1.3	Quadro Parcial de Distribuição 1, com o respectivo cabo de alimentação desde o QGBT, com todos os equipamentos descritos em peça desenhada, montado no local indicado em peça, cablagens internas, terminais de aperto necessários, barramento e ligação de todos os cabos de alimentação de entrada e saída. Montagem e testagem.	UN	1
205	11.7.1.4	Quadro Parcial da Copa, com o respectivo cabo de alimentação desde o QGBT, com todos os equipamentos descritos em peça desenhada, montado no local indicado em peça, cablagens internas, terminais de aperto necessários, barramento e ligação de todos os cabos de alimentação de entrada e saída. Montagem e testagem.	UN	1
206	11.7.1.5	Quadro Parcial Lazer, com o respectivo cabo de alimentação desde o QGBT, com todos os equipamentos descritos em peça desenhada, montado no local indicado em peça, cablagens internas, terminais de aperto necessários, barramento e ligação de todos os cabos de alimentação de entrada e saída. Montagem e testagem.	UN	1
207	11.7.1.6	Quadro Parcial de Distribuição 2, com o respectivo cabo de alimentação desde o QPLazer, com todos os equipamentos descritos em peça desenhada, montado no local indicado em peça, cablagens internas, terminais de aperto necessários, barramento e ligação de todos os cabos de alimentação de entrada e saída. Montagem e testagem.	UN	1
	11.7.2	Circuitos de Iluminação / Emergência		
208	11.7.2.1	Fornecimento e montagem de armadura de sinalização de Orientativa/«SAIDA» de acordo com as peças desenhadas e memória descritiva, dotados de blocos autónomos a led c/ duplo modo de funcionamento, c/ IP42-IK07, 200 lumens, com bateria de pelo menos 1 hora, bem como a realização de todos os circuitos de iluminação de emergência, de acordo com a MD e PD, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Cabos de alimentação XV3G1,5 mm ² , de cores regulamentares, em tubo isogris diâmetro 20. Abertura e tapamento de roscas, passagem de tubagens, Ligação das cablagens nas respectivas aparelhagens, entubado e testado.	UN	38
	11.7.3	Iluminação Interior		
209	11.7.3.1	Fornecimento e montagem de interruptor simples de acordo com a memória descritiva	UN	3
210	11.7.3.2	Fornecimento e montagem de comutador de lustre de acordo com a memória descritiva	UN	6
211	11.7.3.3	Fornecimento e montagem detector de movimento de 360 graus de acordo com a memória descritiva	UN	11
	11.7.3.4	Colocação de pontos de luz, de acordo com as peças desenhadas e memória descritiva, incluindo todos os trabalhos e materiais: caixas de derivação, terminais, buçins. Condutores de alimentação XV3G1,5 mm², de cores regulamentares, em tubo isogris diâmetro 20. Abertura e tapamento de roscas, passagem de tubagens. Ligação das cablagens nas respectivas aparelhagens, entubado e testado, incluindo:		
212	11.7.3.4.1	Fornecimento, montagem e electrificação de armadura tipo LEDA 15W, 40D, LED 12V, da Indelague ou equivalente, TIPO 1	UN	9
213	11.7.3.4.2	Fornecimento, montagem e electrificação de armadura tipo ECP EVO LED 2*25W, 40D, DCO, da Indelague ou equivalente, TIPO 2	UN	1
214	11.7.3.4.3	Fornecimento, montagem e electrificação de armadura tipo ECP EVO LED 1*13W, 40D, DCO, da Indelague ou equivalente, TIPO 3	UN	2
215	11.7.3.4.4	Fornecimento, montagem e electrificação de armadura tipo ECP EVO LED 1*25W, 40D, DCO, da Indelague ou equivalente, TIPO 4	UN	4
216	11.7.3.4.5	Fornecimento, montagem e electrificação de armadura tipo ECP EVO LED 1*31W, 40D, DCO, da Indelague ou equivalente, TIPO 5	UN	9
217	11.7.3.4.6	Fornecimento, montagem e electrificação de armadura tipo REBA 65 EVO LED 23W, da Indelague ou equivalente, TIPO 6	UN	41
218	11.7.3.4.7	Fornecimento, montagem e electrificação de armadura tipo CROLL Led 25W, 3000K, CRI 100, da Indelague ou equivalente, TIPO 7	UN	41
219	11.7.3.4.8	Fornecimento, montagem e electrificação de armadura tipo CROLL Led 15W, 3000K, CRI 100, da Indelague ou equivalente, TIPO 8	UN	10
220	11.7.3.4.9	Fornecimento, montagem e electrificação de armadura tipo LUNY 112, DOA 12W, da Indelague ou equivalente, TIPO 9	UN	5
221	11.7.3.4.10	Fornecimento, montagem e electrificação de foco tipo SENSE 3W, da Indelague ou equivalente, TIPO 10	UN	14
222	11.7.3.4.11	Fornecimento, montagem e electrificação de ponto de luz tipo ROFY LED, 34W, DOZ, da Indelague ou equivalente, TIPO 11	UN	10

223	11.7.3.4.1 2	Fornecimento, montagem e electrificação de SLIM LED 12W,da Indelague ou equivalente, TIPO 12	UN	1
224	11.7.3.4.1 3	Fornecimento, montagem e electrificação de SLIM LED 22W DOZ,da Indelague ou equivalente, TIPO 14	UN	2
225	11.7.3.4.1 4	Fornecimento, montagem e electrificação de ponto de luz tipo REBA 65 EVO LED, 14W,BLINE da Indelague ou equivalente, TIPO 15	UN	6
	11.7.4	Tomadas de Usos Gerais		
226	11.7.4.1	Fornecimento, montagem e electrificação de tomada monofásica Tipo Schuko com alvéolos protegidos , colocada em calha de acordo com as peças desenhadas e memória descritiva, incluindo todos os trabalhos e materiais: caixas de derivação, terminais, buçins. Cabos de alimentação XV 3G2.5 mm2, de cores regulamentares , em tubo isogris diâmetro 25. Abertura e tapamento de roscas, passagem de tubagens. Ligação das cablagens nas respectivas aparelhagens, entubado e testado.	UN	39
227	11.7.4.2	Fornecimento, montagem e electrificação de tomada dupla monofásica Tipo Schuko com alvéolos protegidos, colocada em calha técnica de acordo com as peças desenhadas e memória descritiva, incluindo todos os trabalhos e materiais: calhas, caixas de derivação, terminais, buçins. Cabos de alimentação XV 3G2.5 mm2, de cores regulamentares , em tubo isogris diâmetro 25. Abertura e tapamento de roscas, passagem de tubagens. Ligação das cablagens nas respectivas aparelhagens, entubado e testado.	UN	40
228	11.7.4.3	Realização do circuito de alimentação à MLL, de acordo com as peças desenhadas e memória descritiva, incluindo todos os trabalhos e materiais: caixas de derivação, terminais, buçins. Condutores de alimentação , de cores regulamentares , em tubo isogris diâmetro 25. Abertura e tapamento de roscas, passagem de tubagens. Ligação das cablagens nas respectivas aparelhagens, entubado e testado.	UN	1
229	11.7.4.4	Realização do circuito de alimentação ao frigorífico/vitrine, de acordo com as peças desenhadas e memória descritiva, incluindo todos os trabalhos e materiais: caixas de derivação, terminais, buçins. Condutores de alimentação , de cores regulamentares , em tubo isogris diâmetro 25. Abertura e tapamento de roscas, passagem de tubagens. Ligação das cablagens nas respectivas aparelhagens, entubado e testado.	UN	1
230	11.7.4.5	Realização do circuito de alimentação à MSM, de acordo com as peças desenhadas e memória descritiva, incluindo todos os trabalhos e materiais: caixas de derivação, terminais, buçins. Condutores de alimentação , de cores regulamentares , em tubo isogris diâmetro 25. Abertura e tapamento de roscas, passagem de tubagens. Ligação das cablagens nas respectivas aparelhagens, entubado e testado.	UN	4
231	11.7.4.6	Realização do circuito de alimentação ao Servidor/Informática, de acordo com as peças desenhadas e memória descritiva, incluindo todos os trabalhos e materiais: caixas de derivação, terminais, buçins. Condutores de alimentação , de cores regulamentares , em tubo isogris diâmetro 25. Abertura e tapamento de roscas, passagem de tubagens. Ligação das cablagens nas respectivas aparelhagens, entubado e testado.	UN	1
	11.7.5	Diversos		
232	11.7.5.1	Abertura e tapamento de valas com remoção de produtos sobantes a vazadouro	ml	250
233	11.7.5.2	Cabo instalado em vala, incluindo todos os acessórios para a instalação em vala (areia, lousa, tela sinalização, etc.), do tipo e secção LSVAV 4G70	ml	150
234	11.7.5.3	Fornecimento e montagem de tubo VD25 (AVAC)	ml	650
235	11.7.5.4	Fornecimento e montagem de tubo PEAD 63 (Lojas)	ml	230
	11.7.6	Iluminação Decorativa/Exterior		
	11.7.6.1	Colocação de pontos de luz , de acordo com as peças desenhadas e memória descritiva, incluindo todos os trabalhos e materiais: caixas de derivação, terminais, buçins. Condutores de alimentação XV3G1.5 mm2, de cores regulamentares, em tubo isogris diâmetro 20. Abertura e tapamento de roscas, passagem de tubagens. Ligação das cablagens nas respectivas aparelhagens, entubado e testado, incluindo:		
236	11.7.6.1.1	Fornecimento, montagem e electrificação de Projector Indu Flood 1, 24 Leds, 60mA NW, 740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6489 418402 - 36W, da Schröder, ou equivalente	UN	4
237	11.7.6.1.2	Fornecimento, montagem e electrificação de Sculpline 2, 40 Leds, 350mA, NW, 840, Flat glass 5128 Elliptical Beam 333152 - 49W (tiltable), da Schröder, ou equivalente	UN	2
238	11.7.6.1.3	Fornecimento, montagem e electrificação de Sculpline 2, 10 Leds, 350mA, NW, 840, Flat glass 5128 Elliptical Beam 333152 - 12W (tiltable), da Schröder, ou equivalente	UN	1
239	11.7.6.1.4	Fornecimento, montagem e electrificação de Sculpline 2, 40 Leds, 350mA, RGBCW 840, Flat glass 5125 Narrow Beam 333162 - 49W (tiltable), da Schröder, ou equivalente	UN	5
12		DIVERSOS		

240	12.1	Escavações, aberturas, tapamentos de roços e todos os trabalhos complementares necessários para todas as especialidades da Empreitada. Este trabalho inclui mão de obra, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	CJ	1
241	12.2	Limpeza final da obra, incluindo remoção de todas as instalações do Empreiteiro e reposição dos elementos que por motivo das obras tenham sido deslocados e/ou danificados. Este trabalho inclui a mão de obra, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa	CJ	1
	13	MOBILIÁRIO		
	13.1	Instalações Sanitárias		
242	13.1.1	Fornecimento, montagem e aplicação de conjunto completo, composto por: sanita compacta 64 D/P (640X365X785), ref.ª PPSC2E; tanque compacto, ref.ª PATC1MKFE e tampo de sanita, ref.ª PPTD3E, modelo POP, da SANITANA ou equivalente bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	9
243	13.1.2	Fornecimento, montagem e aplicação de urinol, urinol do tipo PIK (325X265X480), na cor branca, ref.ª PKURII, inclui o fluxometro externo para urinol, ref.ª FXUR1CRM e torneira JANO, ref.ª TJAU2001MO, da SANITANA ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	3
244	13.1.3	Fornecimento, montagem e aplicação de lavatório urban cuba central, sem furo para torneira, lavatorio de 45, 450X450X140, ref.ª S1001695400000 de cor branca da SANITANA ou equivalente, incluindo torneira monocomando para lavatorio de cano alto, ref.ª S50004012950711 da SANITANA ou equivalente, bem como todas as ligações, os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa, totalmente montado.	UN	10
245	13.1.4	Fornecimento, montagem e aplicação de conjunto completo da serie MOBIL da SANITANA ou equivalente constituída pelas seguintes peças: lavatório 65 ref.ª H88137140000951 e suporte pré regulavel , ref.ª MBSPRI10;o artigo inclui tambem o monocomando para lavatório, ref.ª TATL400401MO da SANITANA ou equivalente e as barras de apoio, barra de apoio esquerda ref.ª MBBL3A44E10 e barra de apoio direita, ref.ª MBBL3A44D10, da serie MOBIL da SANITANA ou equivalente, toneira monocomando para lavatório clinica, ref.ª S 50003913250703, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	CJ	1
246	13.1.5	Fornecimento, montagem e aplicação de conjunto completo da serie MOBIL da SANITANA ou equivalente constituída pelas seguintes peças: sanita compacta ref.ª H824710000231; tanque compacto, ref.ª H8277130002101; tampo de sanita ref.ª H8927113000000, na cor branca, incluindo tambem as barras basculantes, com porta rolo, ref.ª MBBSB83PR10 e barra basculante sem porta rolos, ref.ª MBBSB83OO10, da serie MOBIL da SANITANA ou equivalente , bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	CJ	1
247	13.1.6	Fornecimento, montagem e aplicação de base de chuveiro cerâmica, rectangular de pousar de dimensões 1200X800X55, ref.ª B12080VT3S da SANITANA ou equivalente; valvula de descarga sifonada tampa em latão, ref.ª TN10004100000000 da SANITANA ou equivalente e torneira de monocomando para duche ref.ª S5000591 3850 702 da SANITANA ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa	UN	1
248	13.1.7	Fornecimento e colocação de espelho simples de dimensões 120X45, ref.ª EUNI2060E, incluindo aplique de iluminação para espelho ref.ª ILUMICB1MD, da SANITANA ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	11
	13.1.8	Complementos		
249	13.1.8.1	Fornecimento, montagem e aplicação de porta rolo perpendicular CONNECT ROUND, ref.ª ABCR00158C01, do tipo SANITANA ou equivalente bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	9
250	13.1.8.2	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	5
251	13.1.8.3	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	7
252	13.1.8.4	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	10
253	13.1.8.5	Fornecimento, montagem e aplicação de porta piaçaba, de pousar, modelo CONNECT ROUND, ref.ª ABCR00100C01 da SANITANA ou equivalente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	10
254	13.1.8.6	Fornecimento, montagem e aplicação de cabide , modelo CONNECT ROUND, ref.ª ABCR00121C01 da SANITANA ou equivalente a colocar nas portas das cabines sanitárias, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa	UN	11
255	13.1.8.7	Recipiente de papeis. Estrutura em chapa de aço, com pintura epoxy.	UN	5
	13.2	Exterior		

256	13.2.1	Fornecimento e aplicação de Floreira com caixa de águas pluviais na parte inferior, em betão armado C20/25 com aço A400 NR, (com 15 cm de espessura, com malha dupla #Ø10//0,15 e 2Ø12 no topos) com aditivo hidrofugante, com as dimensões aproximadas 1200X1200X1000, revestida a granito da região cm 3 cm de espessura, idêntico ao aplicado na parede do granito da fachada. Incluindo vaso interior, tampa, curvas, tubos, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa totalmente acabada.	UN	15
-----	--------	--	----	----