

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
.		(Circuitos Rurais Do Souto, Centro Interpretativo Do vale do Torto)		
..		Estes trabalhos deverão obrigatoriamente ser lidos em conjunto com o Caderno de Encargos, Memória Descritiva e Peças desenhadas, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimento deverão ser executados.		
â€		Na execução deste orçamento deverão ser considerados os fornecimentos e aplicação de todos os materiais, equipamentos, acessório e ainda todos os trabalhos de construção civil necessários à execução da obra projetada. Complementam esta lista o descrito no Caderno de encargos, Memória Descritiva e as Condições Técnicas Especiais.		
â€		Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polcia nas vias públicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.		
1		Trabalhos Preparatórios e Finais (DE ACORDO COM O DEFINIDO NO PROJETO DA ESPECIALIDADE)		
1	1.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem de estaleiro global da obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra estruturas necessárias de apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável e gabinete para fiscalização. As vedações de obra serão em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00 metros de altura. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais.	vg	1
2	1.2	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor	vg	1
3	1.3	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos Sólidos, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
4	1.4	Limpeza final do interior dos edifícios e plataforma, com remoção de lixos, deixando o local pronto para utilização do Dono de Obra	vg	1
2		INSPEÇÃO E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL (DE ACORDO COM O DEFINIDO NO PROJETO DA ESPECIALIDADE)		
5	2.1	Realização de ações inspeção e caracterização estrutural do edifício existente, incluindo relatório detalhado da inspeção, de acordo com o descrito na Memória Descritiva, contemplando a caracterização dos seguintes elementos: - Pilares - Vigas - Pavimentos - Coberturas - Fundações - Sensibilidade da estrutura, definidas no projeto de Estabilidade.	vg	1
3		DEMOLIÇÕES E DESMONTES (DE ACORDO COM O DEFINIDO NO PROJETO DA ESPECIALIDADE)		
3.1		Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos		
6	3.1.1	Execução das demolições do espaço exterior do edifício, de acordo com a peças do Projeto (zona de polidesportivo) , nomeadamente os Amarelos e Encarnados. Remoção, carga e transporte dos entulhos provenientes a vazadouro licenciado.	vg	1
7	3.1.2	Demolições das alvenarias exteriores e alvenarias interiores, que constituem as divisões das instalações sanitárias e arrumos, que se localizam do pátio posterior da antiga Escola Primária. De acordo com o definido no Projeto, nomeadamente nos Amarelos e Encarnados, com as diversas espessuras, incluindo os vãos e revestimentos nelas existentes.	vg	1
8	3.1.3	Picagem, demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro dos pavimentos interiores existentes no piso 0: o soalho das duas antigas salas de aula, assim como o pavimento cerâmico dos vestíbulos das salas de aula. Incluindo picagem/remoção das camadas de base e assentamento até à profundidade necessária, de acordo com as cotas definidas no Projeto de Arquitetura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
9	3.1.4	Colocação em fora de serviço das diversas especialidades existentes nos locais de intervenção, incluindo remoção de todos os aparelhos de manobra, equipamentos, cablagens, tubagens, válvulas e restantes materiais associados.	vg	1
10	3.1.5	Remoção completa de todas as peças de serralharia, vãos interiores e exteriores.	vg	1
11	3.1.6	Execução de outras demolições não englobadas nos artigos anteriores, e necessárias à execução da obra projetada.	vg	1
4		MOVIMENTOS DE TERRAS (DE ACORDO COM O PROJETO DA ESPECIALIDADE)		

12	4.1	Execução de escavação, em terreno de qualquer natureza, para abertura de caboucos de fundações, linteis e muros de betão armado, incluindo eventuais contenções, escoramentos e entivagens, bombagem de águas, aterro com terras de escavação, compactação, rega, limpeza, remoção e transporte para vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	vg	1
13	4.2	Aterro de plataforma com terras de empréstimo e/ou resultante de escavação, para obter cotas de projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios	vg	1
5	ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO (DE ACORDO COM O PROJETO DA ESPECIALIDADE)			
.	*Todos os artigos incluem fornecimento, assentamento e todos os acessórios e trabalhos complementares conforme o projeto - desenhos gerais, desenhos de pormenor e memória			
14	5.1	Implantação dos eixos da estrutura e marcação das fundações com recurso a meios topográficos (definição planimétrica e altimétrica dos elementos necessários à boa e correcta execução das fundações). Este artigo inclui a assistência de um Topógrafo durante a execução dos trabalhos de abertura de fundações e de alinhamento dos elementos estruturais.	UN	1
5.2	Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação de fundações , incluindo-se no presente artigo, a remoção a vazadouro dos produtos sobranes, da responsabilidade do Adjudicatário, qualquer que seja a distância a percorrer para o efeito.			
15	5.2.1	Sapatas e vigas de equilíbrio	m3	5,9
16	5.3	Compactação, com recurso a meios mecânicos apropriados, do leito de sapatas para execução do massame de betão magro na base das sapatas.	m2	9,72
17	5.4	Fornecimento e colocação em obra, e no local de aplicação, de betão de limpeza NP EN206-1: C12/15.XC 0(P).CI 0.20.Dmáx22.S2 , na regularização de leitos de fundações de sapatas, com espessura de 0,10 metros.	m2	9,72
18	5.5	Fornecimento e colocação em obra, e no local de aplicação, de betão NP EN206-1: C30/37.XC 2(P).CI 0.40.Dmáx22.S2 , em sapatas de fundação, incluindo-se neste artigo a execução dos ensaios legalmente exigíveis, cofragens e armaduras em aço A500NR.	m3	3,35
19	5.6	Fornecimento e colocação em obra, e no local de aplicação, de betão NP EN206-1: C30/37.XC 3(P).CI 0.40.Dmáx22.S3 , em vigas e pilares de elevação, incluindo-se neste artigo a execução dos ensaios legalmente exigíveis, cofragens para betão aparente, nova, com estereotomia a definir nos locais indicados em projeto e armaduras em aço A500NR.	m3	48,6
20	5.7	Fornecimento e colocação em obra, e no local de aplicação, de betão NP EN206-1: C30/37.XC 3(P).CI 0.40.Dmáx22.S3, em lajes maciças , incluindo-se neste artigo a execução dos ensaios legalmente exigíveis, cofragens para betão e armaduras em aço A500NR.	m3	3,84
21	5.8	Fornecimento e assentamento de lajes aligeiradas com espessura total de 25cm, incluindo lâmina de compressão em betão NP EN206-1: C30/37.XC 2(P).CI 0.40.Dmáx22.S3, armaduras em Aço A500 NR, cofragem, blocos tipo "PREVICON", malhasol, tudo de acordo com as características indicadas no projeto da especialidade.	m2	651
5.9	Fornecimento e colocação em obra, e no local de aplicação, de estrutura em aço laminado EN 10025 S275JR, em perfis laminados a quente, peças compostas das séries IPE, ou HEA, através de uniões soldadas ou aparafusadas. Preparação de superfícies, de bordas, soldaduras, aparafusamentos, cortes, peças especiais, chapas de ligação, desperdícios e reparação em obra de quantos defeitos se originem por razões de transporte, manuseamento ou montagem, com o mesmo grau de preparação de superfícies e aplicação de			
22	5.9.1	HE 200A	kg	1345
23	5.9.2	IPE 140	kg	211
24	5.9.3	IPE 220	kg	1229
25	5.9.4	LNP 120	kg	345
26	5.10	Fornecimento e colocação em obra, e no local de aplicação, de estrutura de suporte de painel OSB em perfil omega 100mm x 60mm x 2,5mm, através de uniões soldadas ou aparafusadas. Preparação de superfícies, de bordas, soldaduras, aparafusamentos, cortes, peças especiais, desperdícios e reparação em obra de quantos defeitos se originem por razões de transporte, manuseamento ou montagem, com o mesmo grau de preparação de superfícies.	kg	960
27	5.11	Fornecimento e colocação em obra, e no local de aplicação, de painel estrutural OSB para cobertura nova a executar (zona a ampliar), de altas prestações para utilização em ambiente húmido, classe OSB/4, coladas com adesivo com ureia-formaldeído, bordos macho-fêmea, de 22 mm de espessura, densidade 680 kg/m³, Euroclasse D-s2, d0 de reacção ao fogo, classe E1 em emissão de formaldeído, segundo NP EN 300.	m2	76,1
28	5.12	Fornecimento e execução, de muretes e vigas de cumieira para apoio de lajes inclinadas para formação de pendente da laje de cobertura nova a executar (edifício principal e edifício multiusos), incluindo-se neste artigo a execução dos ensaios legalmente exigíveis, cofragens para betão e armaduras em aço A500NR.	vg	1
6	COBERTURAS (DE ACORDO COM O DEFINIDO NOS PROJETOS)			
6.1	Estrutura das Coberturas Inclinadas			

29	6.1.1	Fornecimento e assentamento de telha cerâmica do tipo "CS - Telhas", incluindo ripa metálica para suporte da telha, cumes, cruzetas de três entradas, tamancos, patas de leão, todos os acessórios, acabamentos e remates necessários. (medido em planta)	m2	263,5
	6.2	Cobertura Plana - Volume a Ampliar		
30	6.2.1	Fornecimento e aplicação de betão leve de leca com espessura de acordo com peças desenhadas e escritas, incluindo acabamento liso com argamassa pronto a receber o isolamento e execução de pendentes.	vg	1
31	6.2.2	Fornecimento e execução da impermeabilização da laje de cobertura plana, com telas cruzadas, para assentamento do isolamento térmico, com a espessura definida no projeto da especialidade.	m2	76,11
32	6.2.3	Fornecimento e aplicação de placas de poliestireno extrudido com 6 cm de espessura do tipo "DOW PT"	m2	76,11
33	6.2.4	Fornecimento e colocação de manta geotextil e camada de gôdo.	vg	1
34	6.2.5	Fornecimento e colocação do capeamento, com chapa de alumínio lisa à cor do pano de inserção	vg	1
	7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (DE ACORDO COM O PROJETO DA ESPECIALIDADE)		
	..	*Todos os artigos incluem fornecimento, assentamento e todos os acessórios e trabalhos complementares conforme o projeto - desenhos gerais, desenhos de pormenor e memória		
35	7.1	Repercussão por m² de superfície construída de obra, de qualquer trabalho auxiliar de pedreiro, necessário para a correta execução da instalação de abastecimento de água formada por: ramal de ligação, ramal de introdução, pré-instalação de contadores, grupo de bombagem, depósito, montantes, instalação interior, qualquer outro elemento componente da instalação, acessórios e peças especiais, com um grau de complexidade médio, em edifício de outras utilizações, inclusive p/p de elementos comuns. Inclui material auxiliar para a correta execução dos trabalhos.	m2	263,5
	7.2	LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA E CONTADOR		
36	7.2.1	Fornecimento e montagem de contador completo para a rede de abastecimento de água para consumo, pelos Serviços Municipalizados competentes, incluindo filtro, válvulas de seccionamento e válvula de retenção, caixa e porta e trabalhos de construção civil e todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
37	7.2.2	Abertura de valas, de acordo com o pormenor das peças desenhadas, em terreno ou rocha de qualquer natureza no exterior do edifício para passagem de tubagens da rede pública ao contador ao edifício, incluindo enchimento de valas com almofada de areia de 10cm espessura para assentamento de colectores, terra cirandada devidamente compactada com uma espessura total que cubra as tubagens até 25cm acima da sua geratriz superior, terra compactada proveniente da escavação ou de empréstimo devidamente compactada e transporte de materiais sobantes a vazadouro.(Inclui eventuais desmontes e reexecução de muros e pavimentos existentes nos atravessamentos necessários).	ml	13,5
38	7.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN10, incluindo acessórios tais como curvas, tampões de fim de rede, juntas etc e todos os trabalhos necessários nos seguintes diâmetros: Dn 40	ml	13,5
	7.3	REDE DE ÁGUA FRIA E QUENTE		
	7.3.1	Fornecimento e montagem de tubagem em multicamadas de tricomposto tipo "Meplal" da Geberit ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ligações e fixações necessárias, nomeadamente tês, curvas, uniões, juntas de dilatação, abraçadeiras com protecção acústica 1,18DN (ou caleira técnica acústica, se necessário) ou outros, nos diâmetros:		
39	a	Ø 16	m	29,6
40	b	Ø 20	m	8,3
41	c	Ø 26	m	72,3
42	d	Ø 32	m	24,2
43	e	Ø 40	m	17,7
44	7.3.2	Abertura e tapamento de roços nas paredes para implantação de tubagens embebidas (prumadas verticais), incluindo todos os materiais e trabalhos de construção civil inerentes.	vg	1
45	7.3.3	Fornecimento e aplicação de coquilhas de espuma de poliuretano para protecção de tubagens de água quente embebidas, do tipo ou equivalente a Armstrong SH/ARMAFLEX com a espessura de 10mm, nos diâmetros respectivos.	m	60,45
	7.3.4	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento do tipo macho esférico com passagem total, corpo em latão, esfera em bronze cromado com manípulo a definir em arquitectura, devidamente assentes e prontas a funcionar na rede de abastecimento, nos diâmetros:		
46	a	Ø 20	UN	4
47	b	Ø 26	UN	8

48	c	Ø 32	UN	2
49	d	Ø 40	UN	1
50	7.3.5	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria, por sanita, urinol, bidé, lava-louça, máquina lavar roupa e lavatório na rede de água quente e fria, do tipo e gama das preconizadas para os aparelhos sanitários, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, e respectiva ligação à rede de águas, pronta a funcionar. A sua localização carece de aprovação da arquitectura para ser tornada válida.	UN	27
51	7.3.6	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC corrugado, para proteção mecânica de tubagens no atravessamento exterior, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
52	a	PVC Ø110	UN	13
	7.4	LIGAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS		
	7.4.1	Ligação às redes de distribuição de água, incluindo joelhos com caixa completos, de canhões roscados conforme o caso, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a condutas, acessórios e órgãos, e ensaio, dos seguintes aparelhos sanitários:		
53	7.4.1.1	Lavatórios	UN	8
54	7.4.1.2	Sanitas	UN	9
55	7.4.1.3	Chuveiros	UN	4
56	7.4.1.4	Lava-louça e Pia	UN	1
57	7.4.2	Fornecimento e instalação de fonte de calor tipo "Energie AQUAPURA MONOBLOC 250i", ligações, fixações, acessórios e todos os trabalhos necessários.	UN	1
58	7.4.3	Fornecimento de telas finais em triplicado	vg	1
8		REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS (DE ACORDO COM O PROJETO DA ESPECIALIDADE)		
8.1		TUBAGEM		
	8.1.1	Fornecimento, incluindo todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e ensaios das seguintes tubagens, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, com os seguintes diâmetros nominais:		
	8.1.1.1	Tubagem em PVC rígido 0.4, instalada em pavimentos, fixo em tectos ou em couretes em ramais de descarga:		
59	8.1.1.1.1	DN 40	m	7,85
60	8.1.1.1.2	DN 75	m	13,55
61	8.1.1.1.3	DN 90	m	36,85
	8.1.1.2	Tubagem em polipropileno copolímero corrugado (PP), SN8, de cor escura (preto), com junta elástica de anel de borracha do tipo monobloco auto-blocante, instalada em valas, em colectores prediais:		
62	8.1.1.2.1	DN 125	m	37,85
8.2		MOVIMENTO DE TERRAS		
63	8.2.1	Abertura de valas de acordo com o pormenor das peças desenhadas, em terreno ou rocha de qualquer natureza no exterior do edifício e em colectores interiores, incluindo enchimento de valas com almofada de areia de 10cm espessura para assentamento de colectores, terra cirandada devidamente compactada com uma espessura total que cubra as tubagens até 25cm acima da sua geratriz superior, terra compactada proveniente da escavação ou de empréstimo devidamente compactada e transporte de materiais sobantes a vazadouro, incluindo levantamento e reposição de pavimentos existentes nas condições atuais.	m	43,5
8.3		LIGAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS		
	8.3.1	Ligação às redes de drenagem, incluindo todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a ramais e colectores, acessórios e órgãos, e ensaio, dos seguintes aparelhos		
64	8.3.1.1.	Lavatórios	UN	8
65	8.3.1.2	Sanitas	UN	9
66	8.3.1.3	Chuveiros	UN	4
67	8.3.1.4	Lava-Louça e Pia	UN	1
8.4		CAIXAS DE LIGAÇÃO E GRELHAS		
68	8.4.1	Fornecimento, colocação, montagem e ligação a órgãos de caixas de ligação ou caixas de ligação sifonadas em PVC rígido e tampa em latão cromado, com entradas várias e saídas várias, conforme se definem nas Condições Técnicas e nos desenhos de projecto.	UN	7
8.5		CÂMARAS DE INSPECÇÃO		

	8.5.1	Câmaras de Inspeção, incluindo aro e tampa em aço galvanizado e ligação aos ramais e colectores, conforme se definem e especificam nos desenhos de projecto e condições		
69	8.5.1.1	- Quadradas, em betão 0,50x0,50m interiores com tampa em aço galvanizado, classe C-250 nas zonas exteriores:	UN	6
	8.6	ROÇOS		
70	8.6.1	Abertura e tapamentos de roços necessários, incluindo abertura de valas para passagem de ramais de descarga sob vigas de fundação existentes.	vg	1
	8.7	TELAS FINAIS		
71	8.7.1	Elaboração e fornecimento de Telas Finais da Instalação em três cópias e suporte informático	UN	1
	8.8	DIVERSOS		
72	8.8.1	Fornecimento e aplicação de ramal de ligação á rede pública, incluindo caixa de ramal, tubagem, movimentação de terras, reposição de pavimentos e muros, incluindo execução de caixa de visita pública, sobre coletor existente para ligação e todos os trabalhos necessários.	vg	1
	9	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS (DE ACORDO COM O PROJETO DA ESPECIALIDADE)		
	9.1	TUBAGEM		
	9.1.1	Fornecimento, incluindo todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e ensaios das seguintes tubagens, em PVC rígido, polipropileno copolímero corrugado (PP) ou aço inox, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, com os seguintes diâmetros nominais:		
	9.1.1.1	Tubagem em PVC rígido 0.6, instalada em pavimentos, em valas, fixo em tectos ou em couretes em ramais de descarga:		
73	9.1.1.1.1	DN 110	m	105,6
	9.1.1.2	Tubagem em PVC rígido 0.6, instalada em valas, em colectores prediais:		
74	9.1.1.2.1	DN125	m	53,25
	9.1.2	Fornecimento, incluindo todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e ensaios das seguintes tubagens, em alumínio lacado, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, com os seguintes diâmetros nominais:		
	9.1.2.1	Tubagem em zinco, fixa com braçadeiras em zinco, em tubos de queda :		
75	9.1.2.1.1	DN100	m	36
	9.1.2.2	Caleiras executadas na cobertura, moldadas em betonilha, nas seguintes secções:		
76	9.1.2.2.1	30x15	ml	54,9
	9.1.2.3	Caleiras executadas na cobertura nas seguintes secções:		
77	9.1.2.3.1	- 1/2 Zinco, diâmetro 140mm	ml	104,4
	9.2	RALOS DE COBERTURA E CAIXAS DE PAVIMENTO		
78	9.2.1	Fornecimento e colocação de ralo de Pinha (nas coberturas planas), incluindo ligações às tubagens, selagens, acessórios e todos os trabalhos necessários.	UN	2
79	9.2.2	Fornecimento e colocação de caixas para recolha de águas provenientes de tubos de queda, em Polipropileno, incluindo ligações, acessórios e todos os trabalhos necessários.	UN	10
	9.3	CÂMARAS DE INSPECÇÃO, CAIXAS DE VISITA		
80	9.3.1	Câmaras de inspecção quadradas com dimensões interiores de 50x50cm, incluindo aro e tampa em aço galvanizado revestida com o pavimento em que se insere, pintura de protecção interior e ligação aos ramais e colectores, conforme se definem e especificam nos desenhos de projecto e condições técnicas:	UN	4
	9.4	MOVIMENTO DE TERRAS		
81	9.4.1	Abertura de valas, de acordo com o pormenor das peças desenhadas, em terreno ou rocha de qualquer natureza no exterior do edifício, incluindo enchimento de valas com almofada de areia de 10cm espessura para assentamento de colectores e ramais de descarga, terra cirandada devidamente compactada com uma espessura total que cubra as tubagens até 20cm acima da sua geratriz superior, terra compactada proveniente da escavação ou de empréstimo devidamente compactada e transporte de materiais sobantes a vazadouro em colectores de águas pluviais, incluindo levantamento e reposição de pavimentos existentes nas condições atuais.	ml	158,85
	9.5	DIVERSOS		
82	9.5.1	Fornecimento e aplicação de ramal de ligação á rede pública, incluindo caixa de ramal, tubagem, movimentação de terras, reposição de pavimentos e muros, incluindo execução de caixa de visita pública, sobre coletor existente para ligação, ou eventual ligação a sarjeta existente se a cota o permitir e todos os trabalhos necessários.	vg	1
	9.6	ROÇOS		
83	9.6.1	Abertura e tapamentos de roços necessários.	vg	1
	9.7	TELAS FINAIS		

84	9.7.1	Elaboração e fornecimento de Telas Finais da Instalação em triplicado e suporte informático.	UN	1
10	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS (DE ACORDO COM O PROJETO DA ESPECIALIDADE)			
10.1	Fornecimento e Montagem de Central analógica digital direcionável. Homologada segundo EN54-2/4. Painel de visor tátil. Sistema modular de 1 a 4 loops, protocolo próprio e Sistema Sensor. 250 dispositivos por loop, modo dia e noite, incluindo canalização de proteção fixa na superfície com tubo rígido VD, e todos os trabalhos, materiais e cablagens do tipo Cabo J-Y (St) Y 1x2x0,8 necessários à instalação de todo o sistema de deteção, de acordo com Projeto/Ficha de SCIE.			
85	10.1.1	Edifício A	vg	1
86	10.1.2	Edifício B	vg	1
87	10.2	Detetor ótico de fumos endereçável Hochiki, ou equivalente, Ref. ALG-ENW, com base	UN	8
88	10.3	Detector termovelocimétrico analógico endereçável Hochiki, ou equivalente, Ref. ACB-E(WHT), com base	UN	1
89	10.4	Botoneira de ação endereçável Hochiki, ou equivalente, Ref. HCP-E/SR	UN	4
90	10.5	Fornecimento e montagem de extintor de pó químico - ABC de 6,0 Kg, incluindo ferragem de suporte e demais acessórios.	UN	1
91	10.6	Fornecimento e montagem de extintor de água aditivada - ABF de 6,0 Kg, incluindo ferragem de suporte e demais acessórios.	UN	5
92	10.7	Fornecimento e montagem de sinalizadores fotoluminescentes da Sinalux, ou equivalente, para equipamentos instalados conforme peças desenhadas	vg	1
93	10.8	Fornecimento e montagem de sirene de interior endereçável Hochiki, ou equivalente, com strob e base, Ref. YBO-BS-WHT	UN	2
94	10.9	Fornecimento e montagem de sirene de exterior endereçável Hochiki, ou equivalente, com strob e base, Ref. CHQ-WS2-RED	UN	2
95	10.10	Fornecimento e montagem de iluminárias de emergência do tipo AESTETICA cod 12505 8W (Permanente ou não permanente consoante peças desenhadas) da Beghelli ou de qualidade e características equivalentes.	UN	16
96	10.11	Comando para blocos autónomos (até 60) (EE 905) da Hager ou equivalente	UN	1
97	10.12	Fornecimento e montagem de boca de incêndio de parede em ferro fundido, com saída tipo storz com portinhola redonda em ferro fundido e demais acessórios.	UN	2
98	10.13	Fornecimento e instalação de rede enterrada de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de polietileno (PE), de 40 mm de diâmetro, união roscada, colocada sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior, que arranca da fonte de abastecimento de água até cada equipamento de extinção de incêndios. Inclusive acessórios e peças especiais.	ml	60
99	10.14	Execução de trabalhos de apoio de construção civil, incluindo furações, travessias, abertura e tapamento de roços e demais trabalhos	vg	1
100	10.15	Ensaio e certificação da instalação	vg	1
11	REDE DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICAS (de acordo com o Projeto da Especialidade)			
11.1	Fornecimento e montagem de cabo entubados em tubo ou suportados em calha técnica:			
101	11.1.1	FXZ1 (FRT) ZH 3G2,5	m	947
102	11.1.2	FXZ1 (FRT) ZH 3G1,5	m	592
103	11.1.3	FXZ1 (FRT) ZH 2x1,5	m	50
104	11.1.4	FXZ1 (FRT) ZH 5G1,5	m	91
105	11.1.5	FXZ1 (FRT) ZH 3G4	m	42
106	11.1.6	FXZ1 (FRS) ZH 3G1,5	m	78
107	11.1.7	FXZ1 (FRS)ZH 6X1,5	m	20
108	11.1.8	FXZ1 (FRT)ZH 5G10	m	10
109	11.1.9	FXZ1 (FRT)ZH 5G16	m	108
110	11.1.10	FXZ1 (FRT)ZH 4X35	m	36
111	11.1.11	H07V-R 1G16	m	12
112	11.1.12	H07V-R 1G25	m	12
113	11.1.13	JY (ST) 2X1	m	118
114	11.1.14	FVV 2x1	m	198
115	11.1.15	Cobre NU (6mm)	m	48
11.2	Fornecimento e montagem de tubo em roço ou vala:			

116	11.2.1	VD Ø 25	m	1776
117	11.2.2	VD Ø 20	m	316
118	11.2.3	VD Ø 32	m	66
119	11.2.4	VD Ø 50	m	10
120	11.2.5	PEAD Ø 63	m	108
121	11.2.6	PEAD Ø 75	m	36
122	11.2.7	Calha caminho de cabos 60x200 incluindo todos os acessórios para a sua correta aplicação, conforme especificado.	m	48
	11.3	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem e derivação com todos os acessórios necessários:		
123	11.3.1	Duplo fundo	CJ	1
124	11.3.2	Simples	CJ	1
125	11.3.3	Caixas de derivação	CJ	1
126	11.3.4	Caixa de medição de terra	UN	1
127	11.3.5	Botoneiras de Disparo	UN	1
128	11.3.6	Caixas Portinhola P100	UN	1
129	11.3.7	Caixa de Contador trifásico, incluindo todos os seus acessórios	UN	1
	11.4	Fornecimento e montagem de aparelhagem da série NILOÉ Branco da LEGRAND ou de qualidade e características equivalentes:		
130	11.4.1	Botões de pressão	UN	6
131	11.4.2	Interruptores	UN	1
132	11.4.3	Tomadas tipo schuko com alvéolos protegidos rede normal instaladas em caixa de fundo duplo	UN	76
	11.5	Fornecimento e montagem de detetores de movimento:		
133	11.5.1	Detetores de presença IS 345	UN	2
134	11.5.2	Detetores de presença IR 4TT HD	UN	3
135	11.5.3	Detetores de presença IR 4	UN	11
	11.6	Fornecimento e montagem de armaduras e calhas electrificadas conforme CE e equipadas com lâmpadas:		
136	11.6.1	F01	UN	18
137	11.6.2	F02	UN	16
138	11.6.3	F03	UN	8
139	11.6.4	F04	UN	8
140	11.6.5	F05	UN	8
141	11.6.6	F06	UN	6
142	11.6.7	F07	UN	2
143	11.6.8	F08	UN	2
144	11.6.9	P01	UN	1
145	11.6.10	L01	UN	2
146	11.6.11	L02	UN	2
147	11.6.12	L03	UN	3
	11.7	Fornecimento e montagem de armaduras de emergência electrificadas conforme CE:		
148	11.7.1	E01	UN	14
149	11.7.2	Telecomando	UN	2
	11.8	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos incluindo todos os acessórios para a sua instalação e bom funcionamento conforme CE:		
150	11.8.1	QEE	UN	1
151	11.8.2	QEP	UN	1
152	11.9	Fornecimento e montagem de placas fotoluminescentes para instalação eléctrica incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	CJ	1

153	11.10	Ensaio e certificação da instalação	CJ	1
154	11.11	Telas finais	CJ	1
155	11.12	Assistência técnica durante o período de garantia	CJ	1
156	11.13	Fornecimento e montagem de ligações equipotenciais de acordo com o CEE, incluindo todos os acessórios e equipamentos para a sua instalação	CJ	1
157	11.14	Abertura, preparação com respectiva sinalização e tapamento de valas conforme especificações.	m	90
158	11.15	Câmaras de visita a realizar de acordo com as especificações técnicas para ajudar o enfiamento dos cabos.	CJ	1
159	11.16	Fornecimento e Montagem de um sistema de terras conforme CE, incluindo todos os acessórios para que garanta um valor de terra inferior a 20 .	CJ	1
160	11.17	Trabalhos de construção civil inerentes à empreitada tal como abertura e fecho de roços, valas, remates e pinturas.	CJ	1
161	11.18	Fornecimento e montagem de um sistema de chamada para as instalações sanitárias de deficientes conforme CE e peças desenhadas.	CJ	1
162	11.19	Fornecimento e montagem de selagens corta-fogo, incluindo todos os materiais para a sua boa instalação.	CJ	1
12	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES (de acordo com o definido no Projeto da Especialidade).			
12.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABOS DO TIPO:			
163	12.1.1	Par de Cobre FTP 4/ CAT6.	m	834
164	12.1.2	Coaxial RG6	m	561
165	12.1.3	Patchcord de fibra G.657A1	UN	2
12.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAIXAS DO TIPO:			
166	12.2.1	Bastidor equipado com todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	UN	1
167	12.2.2	Fornecimento e montagem de caixas do tipo I1.	UN	40
168	12.2.3	Fornecimento e montagem de caixas do tipo C1.	UN	1
12.3	ACESSÓRIO DE MONTAGEM E LIGAÇÃO			
169	12.3.1	Acessórios para ligação para a rede de cabo coaxial.	CJ	1
170	12.3.2	Pachh - cords de Fibra Ótica com conetores SC/APC.	CJ	1
171	12.3.3	Pigtails de fibra Ótica com Conectores SC/APC.	CJ	1
172	12.3.4	Conectores de Fibra Manual	CJ	1
173	12.3.5	Fusões de Fibra Ótica	CJ	1
174	12.3.6	Acessórios de cabos pares de cobre Classe E.	CJ	1
12.4	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO, CALHAS E CAMINHO DE CABOS DO TIPO:			
175	12.4.1	VD Ø 25	m	166
176	12.4.2	VD Ø 32	m	22
177	12.4.3	VD Ø 40	m	18
178	12.4.4	PEAD Ø 40	m	129
179	12.4.5	PEAD Ø 63	m	3
180	12.4.6	Calha caminho de cabos 60x200 incluindo todos os acessórios para a sua correcta aplicação, conforme especificado.	m	31
12.5	FORNECIMENTO E MONTAGENS DE TOMADAS E RESPECTIVAS CAIXAS DE LIGAÇÕES:			
181	12.5.1	Tomada RJ45 cat 6 instalada em caixa do tipo I1 incluindo todos os acessórios para a sua boa fixação.	UN	22
182	12.5.2	Tomada TV/SAT instalada em caixa do tipo I1 incluindo todos os acessórios para a sua boa fixação.	UN	16
183	12.5.3	Tomada fibra optica instalada em caixa do tipo I1 incluindo todos os acessórios para a sua boa fixação.	UN	2
184	12.6	Execução de terras de acordo com CE.	CJ	1
12.7	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL INERENTES À EMPREITADA.			
185	12.7.1	Abertura, preparação com respectiva sinalização e tapamento de valas conforme especificações.	m	123
186	12.7.2	Câmaras de visita CVM a realizar de acordo com as especificações técnicas e manual ited .	CJ	1
187	12.7.3	Câmaras de visita a realizar de acordo com as especificações técnicas para ajudar o enfiamento dos cabos.	CJ	1
188	12.7.4	Abertura e fecho de roços para a instalação das infraestruturas de telecomunicações.	CJ	1

189	12.7.5	Assentamento de caixas e armários de telecomunicações incluindo suportes e ferragem de fixação	CJ	1
190	12.8	Identificação de todos os cabos nas duas extremidades.	CJ	1
191	12.9	Telas finais.	UN	3
192	12.10	Assistência técnica durante o período de garantia e formação do pessoal.	CJ	1
193	12.11	Ensaio e certificação integral de todas as tomadas e entrega ao dono de obra os relatórios de ensaio da instalação.	CJ	1
	12.12	FORNECIMENTO E MONTAGENS DO SISTEMA DE RECEÇÃO TV, SISTEMA DE MODELAÇÃO E AMPLIFICAÇÃO, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS PARA O SEU BOM FUNCIONAMENTO DE ACORDO COMO O CADERNO DE ENCARGOS E MANUAL TÉCNICO.		
194	12.12.1	Antena FM omnidirecional Circular, Ref. 213009	UN	1
195	12.12.2	Antena C21-60 - 6 elementos - 15dBi - LTE, Ref. 213219	UN	1
196	12.12.3	Descarregador atmosférico, Ref. DST	UN	1
197	12.12.4	Mastro 3m, diam. 35x2mm, Ref. 287253	UN	1
198	12.12.5	Central Processadora programável 5 ent. (FRPRO HD EVP), 121dBμV, Ref. 287434	CJ	1
	13	REDE DE GÁS		
	13.1	Infraestrutura sem execução		
	14	CLIMATIZAÇÃO: PRÉ-INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO EDIFÍCIO: AR CONDICIONADO		
	14.1	Unidade exterior do tipo "MULTI SPLIT", incluindo cargas de gás adicionais, suportes e proteções mecânicas dos equipamentos, sistema de expansão direta, com a seguinte		
	14.1.1	Modelo: 5MXM90N		
199	.	ARF: 9.0 Kw	UN	2
	.	AQ: 10.0 kW		
	14.2	Unidade exterior do tipo "MONO SPLIT", incluindo cargas de gás adicionais, suportes e proteções mecânicas dos equipamentos, sistema de expansão direta, com a seguinte		
	14.2.1	Modelo: RXM 71N		
200	.	ARF: 7.1 kW	UN	1
	.	AQ: 8.2 kW		
	14.3	Unidades interiores do tipo "MULTI SPLIT", incluindo fixação das mesmas e respetivas ligações, sistema de expansão direta, do tipo unidades MURAL, com as seguintes		
	14.3.1	Modelo: FTXM 25R		
201	.	ARF: 1.48 kW	UN	2
	.	AQ: 1.64 kW		
	14.3.2	Modelo: FTXM 35R		
202	.	ARF: 2.03 kW	UN	1
	.	AQ: 2.26 kW		
	14.3.3	Modelo: FTXM 42R		
203	.	ARF: 2.49 kW	UN	1
	.	AQ: 2.76 kW		
	14.3.4	Modelo: FTXM 60R		
204	.	ARF: 3.55 kW	UN	3
	.	AQ: 3.95 kW		
	14.4	Unidades interiores do tipo "MONO SPLIT", incluindo fixação das mesmas e respetivas ligações, sistema de expansão direta, do tipo unidades MURAL, com as seguintes		
	14.4.1	Modelo: FTXM 71R		
205	.	ARF: 7.1 kW	UN	1
	.	AQ: 8.2 kW		
206	14.5	Tubagem de cobre fosforoso, desoxidado e sem costura, para as linhas de gás e líquido, incluindo isolamento Armaflex de 13mm de espessura, coletores e acessórios de acordo com o traçado mostrado nos desenhos incluindo suportes de fixação e ancoragem.	vg	1
207	14.6	Tubagem de esgotos em PVC rígido de 32mm de Ø, para drenagem dos condensados, incluindo todos os acessórios	vg	1

208	14.7	Circuitos elétricos de alimentação, comando, controlo e indicação de situação de todo o equipamento conforme especificado.	vg	1
	14.8	Comandos remotos por cabo, com a seguinte referência:		
209	14.8.1	Modelo: BRC4C65	UN	7
	14.9	Ventiladores em caixa de dupla parede, modelo MUB-EC da marca SYSTEMAIR, com painéis em chapa de aço galvanizado, perfis de alumínio e cantos de fibra de vidro reforçada. Os painéis são isolados, térmica e acusticamente com 30 mm de lá mineral, e são amovíveis permitindo escolher o lado da descarga. A turbina é do tipo de simples aspiração, de pás recuadas, de fabrico em alumínio ou polímero PAG6. O motor de acoplamento directo será do tipo de rotor externo de alta eficiência, com comutação electrónica (EC) e protecção incorporada, não sendo necessário nenhuma protecção adicional. Estes motores contem componentes electrónicos incorporados, que permitem a fácil regulação e controlo, através de sinais de 0-10V, vindos do exterior, ou através de variador contínuo (manual) já incluído na unidade.		
	14.9.1	VE [00;01]		
210	.	Caudal do ventilador: 1249 m3/h	UN	1
	.	Pressão estática (PA): 180PA		
	14.10	Unidade de ventilação não residencial (NRVU), modelo DUO-EC SCU da marca SYSTEMAIR, equipada com um recuperador de calor em contracorrente de alta eficiência (80%), turbinas do tipo plug associadas a motores comutados electronicamente (EC). Esta unidade será dotada de telhado para a intempérie bom como do kit para permitir funcionamento em regime de CAV (caudal de ar constante). A unidade é construída a partir de perfis de alumínio extrudido com painéis duplos em aluzinc de forma a possuir uma boa resistência à corrosão. O isolamento dos painéis é de 25 mm de espessura preenchido com poliuretano injetado de 42kg/m3 de densidade. As ligações às condutas possuem flanges circulares e pode ser alterada a configuração de ligação apenas alterando os painéis.		
	14.10.1	UTA [00;01]		
	.	Caudal de admissão: 1224m3/h		
211	.	Caudal de extração: 1224m3/h	UN	1
	.	Pressão estática (PA): 200/200PA		
	14.10.2	UTA [00;02]		
	.	Caudal de admissão: 1184m3/h		
212	.	Caudal de extração: 1184m3/h	UN	1
	.	Pressão estática (PA): 200/200PA		
	14.10.3	UTA [00;03]		
213	.	Caudal de admissão: 396 m3/h	UN	1
	.	Caudal de extração: 396 m3/h		
	.	Pressão estática (PA): 150/150PA		
214	14.11	Circuitos elétricos de alimentação, comando, controlo e indicação de situação de todo o equipamento do sistema de ventilação e utas, rede de cabos e condutas conforme especificado.	CJ	1
	14.12	Tubo SPIRO em chapa de aço galvanizado NÃO isolada, incluindo todos os acessórios tais como curvas, reduções, tampos, suportes, etc , conforme CE.		
215	14.12.1	Ø 350 mm	m	8
216	14.12.2	Ø 250 mm	m	9
	14.13	Tubo SPIRO em chapa de aço galvanizada NÃO isoladas e pintadas à cor a definir pela arquitetura, incluindo todos os acessórios tais como curvas, reduções, tampos, suportes, etc , conforme CE.		
217	14.13.1	Ø 250 mm	m	4
218	14.13.2	Ø 200 mm	m	14
219	14.13.3	Ø 150 mm	m	8
	14.14	Tubo SPIRO em chapa de aço galvanizada isoladas exteriormente com lã de rocha de 30mm de espessura e folha de alumínio, incluindo todos os acessórios tais como curvas, reduções, tampos, suportes, etc , conforme CE.		
220	14.14.1	Ø 350 mm	m	38
221	14.14.2	Ø 300 mm	m	16
222	14.14.3	Ø 250 mm	m	47

223	14.14.4	Ø 200 mm	m	22
224	14.14.5	Ø 150 mm	m	10
	14.15	Condutas circulares do tipo flexível, sem isolamento para efectuar a ligação entre plenos e a rede de condutas:		
225	14.15.1	Ø 150 mm	CJ	4
	14.16	Condutas circulares do tipo flexível, com isolamento para efectuar a ligação entre plenos e a rede de condutas:		
226	14.16.1	Ø 300 mm	m	3
227	14.16.2	Ø 250 mm	m	8
228	14.16.3	Ø 200 mm	m	9
229	14.16.4	Ø 150 mm	m	3
	14.17	Grelhas de extração de simples deflexão com fiada horizontal de lâminas fixas e equipadas com registos de ar de regulação manual pelo exterior da grelha e pleno.		
230	14.17.1	GE 01 - [200x100]	UN	13
231	14.17.2	GE 02 - [500x200]	UN	2
232	14.17.3	GE 03 - [400x100]	UN	3
233	14.17.4	GE 04 - [400x150]	UN	2
	14.18	Fornecimento e montagem de grelhas de impulsão de ar construídas em perfil, com as dimensões aproximadas às apresentadas nas peças desenhadas. Todas estas grelhas são de dupla deflexão com a primeira fiada de alhetas móveis verticalmente e fiada exterior com alhetas móveis horizontalmente, equipadas com registo de ar multilamina de ajustamento manual por parafuso. O sistema de fixação ou aplicação será por molas incluindo o aro de montagem e pleno.		
234	14.18.1	GI 01 - [500x200]	UN	2
235	14.18.2	GI 02 - [400x100]	UN	4
236	14.18.3	GI 03 - [400x150]	UN	2
237	14.18.4	GI 04 - [200x100]	UN	1
	14.19	Válvulas de extração de ar em chapa de aço esmaltado com registo de ar:		
238	14.19.1	VEX 01 [Ø160]	UN	1
	14.20	Grelhas de passagem de ar, nas portas serão em alumínio anodizado e termo lacado, com lâminas fixas do tipo "VI" invertido.		
239	14.20.1	GP 01 - [400x300]	UN	4
240	14.20.2	GP 02 - [300x200]	UN	1
	14.21	Fornecimento e montagem de grelha retangular de exterior fabricada em alumínio, aço galvanizado ou em aço com tratamento superficial de proteção para introdução ou exaustão de ar. As alhetas são dispostas com perfil em Z de modo a permitirem proteção anti chuva e com espaçamento de 34,5mm ou de 90mm. No interior a grelha está equipada com rede anti		
241	14.21.1	GEX 01 - [400x400]	UN	5
	14.22	Sistema de gestão técnica de acordo como o descrito no CE, incluindo todos os acessórios:		
	14.22.1	Quadro de proteção comando e controlo		
	14.22.1.1	Instalação elétrica		
242	14.22.1.2	Equipamento de campo	UN	1
	14.22.1.3	Programação		
	14.22.1.4	Arranque do sistema e formação aos utilizadores		
243	14.23	Fornecimento e montagem de todos os materiais, mão de obra necessários para a alimentação comando e controlo dos equipamentos de AVAC a instalar no espaço multiusos bem como as precauções necessárias para o seu bom funcionamento.	vg	1
244	14.24	Alçapões de acesso ao equipamento de AVAC, com as dimensões mínimas para se efetuar a manutenção dos equipamentos.	CJ	5
245	14.25	Ensaio do equipamento descrito.	CJ	1
246	14.26	Manual de instruções de funcionamento e manutenção da instalação.	UN	1
247	14.27	Manutenção durante o período de garantia.	UN	1
248	14.28	Telas Finais	UN	1

249	14.29	Trabalhos de construção civil inerentes a empreitada, incluindo todos os suportes metálicos para a instalação dos equipamentos.	CJ	1
250	14.30	Meios mecânicos para a instalação dos equipamentos descritos no CE.	vg	1
251	14.31	Fornecimento e montagem de Selagens corta-fogo, incluindo todos os materiais para a sua boa instalação.	CJ	1
252	14.32	Fornecimento e montagem de todos os materiais e mão de obra necessários para a interligação com o quadro elétrico, bem como ajustes a efetuar na instalação para o seu bom funcionamento e de forma a minimizar os trabalhos de construção civil.	vg	1
253	14.33	Fornecimento e montagem de placas fotoluminescentes para instalação elétrica incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	vg	1
254	14.34	Fornecimento e montagem de chaminés para extração e insuflação de ar na cobertura do espaço multiusos.	UN	2
15	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES DO PAVIMENTO PISO 0			
15.1	Fornecimento e aplicação no pavimento do piso térreo sob massame de emulsão betuminosa tipo ou equivalente "Imperkote FI", seguido de aplicação de membrana de betume polímero APP de 4,0Kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo "Polyster 40", seguido de aplicação de manta geotextil em polipropileno, tipo "Impersep 250", ou equivalente da "Imperialum" incluindo selagem de juntas com fita asfáltica auto-adesiva e todos os trabalhos complementares, de acordo			
255	15.1.1	Área	m2	339,6
15.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico na laje do pisos 0 (a construir), com placas de poliestireno extrudido espessura definida no projeto da especialidade e de acordo com os pormenores construtivos definidos no projeto.			
256	15.2.1	Área	m2	339,6
16	ALVENARIAS			
16.1	Paredes Exteriores do Edifício da Antiga Escola Primária			
257	16.1.1	Limpeza e lavagem dos rebocos e alvenaria de granito existentes nas fachadas exteriores dos edifícios da Antiga Escola primária e anexo, incluindo remates vários a aplicação de argamassas para uniformização destas fachadas.	vg	1
16.2	PINTURAS EXTERIORES			
258	16.2.1	Edifício principal Fornecimento e aplicação de tinta aquosa texturada mate, tipo "10-195 PLASTOCIN" da "Cin" de cor "Branco Cin", sobre a superfície em reboco para acabamento das paredes exteriores do edifício, aplicar uma primeira demão de primário à base de resinas de copolímeros acrílicos, tipo "54-850 PRIMÁRIO CINOLITE" e como camada de aderência uma primeira demão diluída com 20% de água, de tinta aquosa texturada, aplicar as demãos necessárias a um bom acabamento, incluindo preparação das superfícies com lavagem das paredes com jato de água, aplicação conforme especificações do fabricante e todos os trabalhos acessórios ou complementares necessários à boa execução da tarefa.	m2	194,46
259	16.2.2	Pintura de superfícies exteriores, em cornija e tetos (cor cinza) com tinta da robbialac robbiflex incluindo aplicação de primário hidro-armadura fixador, ou equivalente e fornecimento e aplicação dos materiais, preparação do suporte e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	vg	1
16.3	Paredes Exteriores do Edifício a Ampliar			
260	16.3.1	Fornecimento e execução de alvenaria de bloco de betão leve de 25cm de espessura (400x200x250), incluindo argamassa de assentamento e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento.	m2	47,11
261	16.3.2	Revestimento de superfícies exteriores com argamassa tradicional com acabamento areado fino em beirado em tetos exteriores incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários para o seu bom funcionamento.	vg	1
16.4	REVESTIMENTOS EXTERIORES DO EDIFÍCIO A AMPLIAR			
262	16.4.1	Fornecimento e colocação de lâminas cedral click, ou equivalente, cor carvalho, incluindo estrutura de fixação e todos os elementos de remate e demais materiais necessários à sua correcta colocação, nomeadamente os elementos de remate da platibanda, dos vãos, de cantos e outras alterações de plano, de acordo com os desenhos de pormenor e descrição do caderno de encargos.	m2	70,23
17	ALVENARIAS INTERIORES			
17.1	Paredes Interiores			
263	17.1.1	Fornecimento e execução de pano simples de parede de alvenaria de tijolo cerâmico furado (30x20x11cm), assente ao cutelo com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:4, incluindo execução de vergas em betão, travamentos e todos os trabalhos complementares, em paredes interiores.	m2	190,55
18	GUARNECIMENTO DE VÃOS (VOLUME A AMPLIAR)			
264	18.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris em granito amarelo macieira acabamento amaciado, com 3cm de espessura, assentes em argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo rebaixos, goteiras cortes remates bem todos os trabalhos necessários necessários para um bom acabamento	vg	1

	19	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERIORES		
	19.1	Piso 0		
	19.1.1	Revestimento das Paredes Instalações Sanitárias, Cozinha e Arrumos		
265	19.1.1.1	Preparação do suporte: chapisco, emboço e reboco sarrafado para receber acabamento com revestimento cerâmicos.	m2	146,81
	19.1.2	Instalações Sanitárias/Balneários/Vestiários Preparados para Pessoas com Mobilidade Condicionada: Feminina e Masculina		
266	19.1.2.1	Fornecimento e aplicação de cimento-cola tipo Weber-col classic/weber.colclassic plus, ou equivalente, de acordo com a ficha técnica do fabricante, com os pormenores do projeto e com as especificações técnicas do caderno de encargos. Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico nas paredes do tipo "Aleluia Cerâmicas Ref. BLUR IVORY 27,7x41,6x0,77cm 3145 / C7 , ou equivalente, em acordo com o projetista.	m2	145,21
	19.1.3	Cozinha		
267	19.1.3.1	Fornecimento e aplicação de cimento-cola tipo Weber-col classic/weber.colclassic plus, ou equivalente, de acordo com a ficha técnica do fabricante, com os pormenores do projeto e com as especificações técnicas do caderno de encargos. Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico nas paredes do tipo "Aleluia Cerâmicas Ref. SNOW 26,7x41,6x0,77cm 3140 / C7 , ou equivalente, em acordo com o projetista.	m2	1,6
	19.1.4	Rebocos e Pintura das Alvenarias Interiores		
268	19.1.4.1	Paredes Interiores: Fornecimento e execução de reboco hidráulico projetado para pintar a tinta plástica, incluindo reboco de regularização, formação de alhetas (onde indicado), esquinas reforçadas com cantoneiras em pvc e argamassa de regularização de base, todos os trabalhos e materiais acessórios necessários, conforme projeto. Incluindo ombreiras e padieiras dos vãos interiores. Estão também incluídas neste item as pinturas.	m2	574,59
	19.1.5	Revestimento das Paredes Instalações Sanitárias		
269	19.1.5.1	Preparação do suporte: chapisco, emboço e reboco sarrafado para receber acabamento com revestimento cerâmicos.	m2	149,8
	19.2	Instalações Sanitárias/Copa/Balneários/Vestiários: Feminina e Masculina		
270	19.2.1	Fornecimento e aplicação de cimento-cola tipo Weber-col classic/weber.colclassic plus, ou equivalente, de acordo com a ficha técnica do fabricante, com os pormenores do projeto e com as especificações técnicas do caderno de encargos. Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico nas paredes do tipo "Aleluia Cerâmicas Ref. BLUR IVORY 27,7x41,6x0,77cm 3145 / C7 , ou equivalente.	m2	153,96
	20	REVESTIMENTOS DE TETOS INTERIORES		
	20.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.		
	20.2	Piso 0 / Anexo		
271	20.2.1	Tetos Falsos em gesso cartonado Hidrófugo: Execução de tetos falsos suspensos em painéis de gesso cartonado tipo "KNAUF" ou equivalente com 13mm, incluindo recaídas, furações e adaptações para elementos embutidos e sancas, estruturas metálicas de suspensão e fixação, remates, atenuação acústica (juntas com material resiliente vedades com cordão de silicone, no contorno das paredes e outros elementos verticais). Tratamento das juntas, preparação para receber pintura, execução de todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projeto, recomendações do fabricante e as especificações técnicas do caderno de encargos. Incluindo aplicação de lã de rocha em placas de 6cm.	m2	252,74
	21	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS		
	21.1	Pisos , jardim exterior e zona de Deck		
272	21.1.1	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização, espessura média 0,05m, afagado à talocha para posterior aplicação de mosaico cerâmico ou pavimento flutuante, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme desenho de pormenor	m2	444,81
	21.2	Pisos		
	21.2.1	Pavimentos Interiores: Zona de Convívio e Cozinha		
273	21.2.1.1	Fornecimento e aplicação de cimento-cola tipo Weber-col classic/weber.colclassic plus, ou equivalente, de acordo com a ficha técnica do fabricante, com os pormenores do projeto e com as especificações técnicas do caderno de encargos. Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico para pavimentos do tipo "Aleluia Cerâmicas Ref. TAN 33,3X33,3X0,75 cm PT313 / C9 ou equivalente.	m2	51,11
	21.2.2	Pavimentos Interiores: Instalações Sanitárias / Balneários / Vestiários : Feminino e Masculino		
274	21.2.2.1	Fornecimento e aplicação de cimento-cola tipo Weber-col classic/weber.colclassic plus, ou equivalente, de acordo com a ficha técnica do fabricante, com os pormenores do projeto e com as especificações técnicas do caderno de encargos. Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico para pavimentos do tipo "Aleluia Cerâmicas Ref. TAN 33,3X33,3X0,75 cm PT313 / C9 ou equivalente.	m2	39,78

	21.2.3	Pavimentos Interiores: Salas Polivalentes, recepção e anexo.		
275	21.2.3.1	Fornecimento e aplicação do pavimento flutuante de madeira de carvalho, tipo AC4, de acordo com os pormenores do projeto e com as especificações técnicas do caderno de encargos, ou equivalente.	m2	156,96
276	21.2.3.2	Fornecimento e assentamento de rodapé boleado em contraplacado de madeira com revestimento CPL, à cor carvalho, 80x16mm, tipo "Vicaimal", incluindo todos os acessórios, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento	vg	1
	22	Carpintarias		
	22.1	Vãos interiores		
277	22.1.1	Fornecimento e assentamento de porta de abrir, incluindo acessórios, orla reta, dobradiças, tipo Portaro da "Vicaimal", à cor Carvalho. (de acordo com mapa de vãos)	UN	11
	22.2	Painéis Fenólicos HPL para as Instalações Sanitárias		
	22.2.1	Fornecimento e montagem de painéis divisórios e baias em laminado compacto à base de resina fenólicas, tipo "Polyrey Compact", ou produto equivalente, ref. G003 FA (Gris Perle), mate, série "Papago Classique", com fixações em aço inox tipo "JNF" ou produto equivalente, incluindo portas e todos os trabalhos complementares.		
278	22.2.1.1	Divisão/Compartimentação das Sanitas	vg	1
279	22.2.1.2	Divisão/Compartimentação das Bases de Duche	vg	1
	22.3	Armários		
	22.3.1	Execução e fornecimento de armário completos compostos por portas de MDF revestidas a roble golden 4696 ou equivalente, 19 mm, fixa com dobradiças do tipo "Pantera-classic-hinges" e mola de tic-tac, pronta a funcionar e de acordo com os desenhos do projeto incluindo todos os trabalhos e todas as ferragens e acessórios necessários ao bom funcionamento. Deverá ser compatibilizado o interior dos móveis, gavetas e as prateleiras amovíveis e acessórios correspondentes.		
280	22.3.1.1	Dimensão 4,76 x 3,00m (de acordo com pormenores) - P4	UN	2
281	22.3.1.2	Dimensão 1,66 x 3,00m (de acordo com pormenores) - P3	UN	2
282	22.3.1.4	Dimensão 2,95 x 3,00m (de acordo com pormenores) - P2	UN	1
283	22.3.1.5	Balcão recepção (de acordo com pormenores) - P1	UN	1
284	22.3.1.6	Secretárias de apoio, incluindo banco (de acordo com pormenores) - P5	UN	6
	23	Móveis de Cozinha		
285	23.1	Fornecimento e assentamento dos móveis da cozinha em aglomerado laminado alumínio no interior e em alumínio termolaminado à cor branca na maior parte dos móveis, à excepção do móvel recuado que terá as mesmas características dos outros armários, incluindo todos os acessórios e ferragens necessários a sua fixação e bom acabamento, de acordo com projeto. Os móveis inferiores são encimados por tampo de granito amarelo real polido, de acordo com o definidos nos pormenores do projeto,	UN	1
286	23.2	Fornecimento e assentamento de lava-louça de encastre, em aço inoxidável 18/10, da Teka, modelo Universo 1 ½ C1E	UN	1
287	23.3	Fornecimento e aplicação de misturadora monocomando, Noa da Sanitana.	UN	1
	23.4	Fornecimento e montagem de eletrodomésticos cozinha		
288	23.4.1	Frigorífico combinado Polar NFB 320 e-Inox, da Teka, ou equivalente.	UN	1
289	23.4.2	Placa vitrocerâmica, TR/TT 641, da Teka, aro inox, ou equivalente.	UN	1
290	23.4.3	Exaustor CNL3 2002, com filtro de carvão, da Teka, cor inox, ou equivalente.	UN	1
291	23.4.4	Micro-ondas Teka	UN	1
	24	SERRALHARIAS		
	24.1	Caixilharias em PVC série ARI (aro 60 mm/folha 68 mm com rutura térmica linha normal ou equivalente - Ral 7016 com Vidro Duplo: Vidro exterior SGG stadip com 6mm + caixa de ar 16mm + vidro interior SGG stadip 4 mm, incluindo ferragens, puxadores, fixações e todos os trabalhos complementares conforme mapa de vãos exteriores		
	24.1.1	Anexo		
292	24.1.1.1	Vext 8 (0.92x2.1)	UN	2
293	24.1.1.2	Vext 9 (0.90x1.4)	UN	2
294	24.1.1.3	Vext 10 (0.95x2.1)	UN	1
295	24.1.1.4	Vext 11 (0.92x1.4)	UN	2
	24.1.2	Antiga Escola		

296	24.1.2.1	Vext 1 (1,79x1,5)	UN	6
297	24.1.2.2	Vext 2 (1,30x2,3)	UN	2
298	24.1.2.3	Vext 3(3,78x2,41)	UN	1
299	24.1.2.4	Vext 4 (3,78x2,41)	UN	1
300	24.1.2.5	Vext 5 (3,38x2,41)	UN	1
301	24.1.2.6	Vext 6 (0.80x1)	UN	1
302	24.1.2.7	Vext 7 (0.9x2,3)	UN	1
	24.2	Exterior: Rampa de acesso a pessoas com mobilidade condicionada		
303	24.2.1	Fornecimento e colocação de rampa exterior, com estrutura de ferro, devidamente tratada e pintada, de acordo com os pormenores definidos no projeto.	vg	1
	24.3	Guarda em vidro		
304	24.3.1	Fornecimento e aplicação de guarda Seeglass Pro \ C3 Systems\ ou equivalente, com vidro de segurança 1,1 altura formada por: kit sobre pavimento, formado por perfil mecanizado de alumínio anodizado de cor cinza escuro, garras, placas de regularização, perfis embelezadores com junta de estanquidade e válvula de regulação e vidro laminado de segurança temperado incolor, de 8+8mm de espessura , fixado ao suporte.	ml	11,8
	25	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	25.1	Fornecimento, transporte, colocação e montagem de louça sanitária, incluindo fixações, acessórios, ligações, vedantes e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, execução de acordo com as recomendações dos fabricantes, pormenores de projeto e as especificações técnicas do caderno de encargos.		
305	25.1.1	Suporte encastrar p/sanita susp. c/placa de acionamento cromada	UN	8
306	25.1.2	Sanita suspensa tipo "Sanindusa" ou equivalente	UN	8
307	25.1.3	Assento e tampa lacados de queda amortecida, tipo \ "Sanindusa\ " ou equivalente	UN	8
308	25.1.4	Lavatório de encastrar tipo \ "Sanindusa" ou equivalente	UN	7
309	25.1.5	Monocomandos para lavatório tipo \ "Sanindusa\ " ou equivalente	UN	7
310	25.1.6	Base de Chuveiro no pavimento com ralo embutido para escoamento da água	UN	3
311	25.1.7	Monocomandos/ Misturadora exterior para duche tipo \ "Sanindusa\ " ou equivalente	UN	3
	25.2	Instalações Sanitárias Prepara para pessoas com mobilidade condicionada:		
312	25.2.1	Lavatório com jogo de fixação, tipo \ "Sanindusa\ " Ref. 129320 ou equivalente e conjunto esgoto com sifão	UN	1
313	25.2.2	Fixação Pneumática, tipo "Sanindusa" para Lavatório 65 Ref. 42902	UN	1
314	25.2.3	Misturadora Monocomando Manípulo Clínico do tipo \ "hospitalar\ " da Sanindusa Ref. 5008310 e fornecimento e colocação do espelho ajustável	UN	1
315	25.2.4	Sanita Suspensa tipo \ "Sanindusa\ " 129032 ou equivalente com jogo de fixação.	UN	1
316	25.2.5	Estrutura de suporte da sanita combifix	UN	1
317	25.2.6	Tampo para sanita "Sanindusa" Ref. 2295100A	UN	1
318	25.2.7	Apoio Basculante 80 \ "New WC Care\ " c/ porta rolos da Sanindusa - Ref. 42968 ou equivalente	UN	1
319	25.2.8	Apoio Fixo 80 \ "New WC Care\ " da Sanindusa - Ref. 42962 ou equivalente	UN	3
320	25.2.9	Base encastrada no Pavimento (feita no pavimento) com respetiva válvula e sifão	UN	1
321	25.2.10	Misturadoras para base de Chuveiro "Sanindusa" Smile Ref. 5210701	UN	1
	26	ARRANJOS EXTERIORES		
	26.1	Diversos		
322	26.1.2	Fornecimento e aplicação de betão ciclópico C12/15 com 20 cm de espessura fabricado em central, para formação base da zona central dos arranjos exteriores, incluindo rachão de tamanho máximo de 25 cm e todos os trabalhos e acabamentos para receber camada de regularização e posteriormente acabamento em Deck. Incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
323	26.1.3	Fornecimento e aplicação de pavimento Deck para exterior, formado por réguas maciças de compósito (WPC) com fibras de madeira e polietileno, de 20x127x2440mm), uma face à vista com textura de madeira, fixadas com sistema de fixação oculta, sobre ripas de madeira de pinho tratadas , com classe de utilização 4 segundo EN335 de 35x45mm , separadas entre elas 30cm e fixadas através de buchas metálicas expansivas e tira fundos, sobre uma superfície de betão (não incluída)	m2	174,72

324	26.1.4	Fornecimento e aplicação de chapa quinada da mesma cor e dimensão do IPE utilizado no miradouro suspenso, de acordo com pormenor construtivo. Incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	84
325	26.1.5	Fornecimento e aplicação de banco exterior, modelo banco basic box WB (Ref 102.WB - BOX WB) , da série SIT Urban design ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	3
326	26.1.6	Fornecimento e assentamento de lancil de 15cm de largura (0,15x0,30) pré fabricados em betão, incluindo elementos retos e curvos assentes sobre fundação em betão ciclópico de acordo com pormenores	ml	164,04
327	26.1.7	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento exterior em calçada de cubos de granito com 0.10m de aresta, cor amarela incluindo camada de areia com 10 cm de espesura, refechamento de juntas com areia e aperto a maço ou placa- vibratória. Incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	313,19
328	26.1.8	Preparação geral do terreno destinado a área verde, incluindo limpeza, regularização, modelação, rega, terras de empréstimo, sementeira de prado e transporte a vazadouro de materiais sobranes.	m2	426,84
329	26.1.9	Preparação geral do terreno sobranes, incluindo limpeza, regularização, modelação, terras de empréstimo e transporte a vazadouro de materiais sobranes.	m2	2850,95
	26.2	ESCADAS EXTERIORES		
330	26.2.1	Lavagem e limpeza das escadas exteriores existentes e execução de remates vários necessários.	vg	1
	26.3	PAVIMENTO DOS PÁTIOS EXTERIORES		
331	26.3.1	Fornecimento e aplicação do pavimento cerâmico (anti-derrapante) do tipo Aleluia Cerâmicas Ref. Melgaço Bege 33,3 x 33,3 x 0,75 cm PC23. Incluindo todos os remates necessários.	m2	13,19
	27	DIVERSOS		
332	27.1	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, inclº todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
333	27.2	Fornecimento e montagem de placa, identificativa do edifício (empregado e técnicos autores do projecto) incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	vg	1
334	27.3	Fornecimento e montagem de conjunto de Sinalética/Lettering interior e exterior, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	vg	1
335	27.4	Fornecimento e montagem de acessórios para sanitários tipo Dispenser, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	vg	1