

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Notas Previas	a) As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título indicativo do nível de qualidade (estética/composição/robustez/fiabilidade) pretendido, devendo entender-se como associadas ao termo "ou equivalente". b) Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projeto (peças escritas e desenhadas), satisfazendo o especificado e consequentes com os princípios da boa execução.		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. As vedações de obra e dos edifícios, serão em chapa metálica lacada, com 2,00m de altura e portões. A desmontagem do estaleiro inclui a sua limpeza geral final, bem como as demolições, remoções de todas as instalações equipamentos e infraestruturas provisórias, nas condições iniciais.	vg	1
2	1.2	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respetiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projeto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores e comunidade escolar entre outros) e gestão e organização do estaleiro e espaço escolar em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros)	vg	1
3	1.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respetiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição	vg	1
	A	Escola da Cale da Vila		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
4	1.1	Limpeza de todo o local destinado a estaleiro, incluindo execução do terrapleno (se aplicável) e remoção do local de implantação de todos os elementos que constituam obstáculo à boa circulação e preservação da segurança);	vg	1
	1.2	LIMPEZAS, DESMONTAGENS, REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		
	Nota 1	a) Considera-se que, em todos os artigos deste capítulo, estão incluídos o transporte e a deposição em vazadouro ou em local de armazenagem próprio; b) Considera-se incluído nos artigos deste capítulo que todos os materiais e equipamentos desmontados, removidos ou demolidos, serão transportados e depositados em local (vazadouro) a indicar pelo dono da obra num raio máximo de 10Km, sendo pertença deste até sua ordem em contrário; c) Nas operações de desmonte, remoção e demolição deverá ser tido o máximo cuidado, não sendo permitido o uso de equipamento ou metodologia que possa danificar de alguma forma a estabilidade dos elementos estruturais ou decorativos existentes a manter, devendo o equipamento e meios a utilizar serem proporcionais à operação e sujeitos à aprovação da fiscalização; d) As obras de demolição e construção (vermelhos e amarelos) estão representadas em peças desenhadas. e) Estão incluídos neste capítulo os trabalhos de remoção de equipamentos e redes de abastecimento e/ou drenagem que se encontram aparentes ou embebidos nas superfícies a demolir ou a manter;		
5	1.2.1	Demolição e remoção de muros e portões	vg	1
	1.3	PAVIMENTOS		

	Nota 2	a) Este capítulo compreende, em toda a área de intervenção, todos os trabalhos de perfuração, escavação, entivação, abertura de caboucos e valas, em terreno de qualquer natureza e às cotas necessárias ao desenvolvimento do empreendimento, devendo ser considerados, sempre que necessário, a remoção, carga e transporte a vazadouro de sobranes ou a reposição, com transporte para a obra. b) Considera-se incluído nos artigos deste capítulo que todos os materiais sobranes, removidos, serão transportados e depositados em local (vazadouro) a indicar pelo dono da obra num raio máximo de 10Km, sendo pertença deste até sua ordem em contrário;		
6	1.3.1	Fornecimento e aplicação de pó de pedra ao traço 1:4 em leito com espessura de 6cm	m2	15
7	1.3.2	Fornecimento e aplicação de pavés, TRIEF, tipo Presdouro, TRIEF H6 60mm de espessura, 235x115x60, ou equivalente, cor cinza, incluindo assentamento sobre pó de pedra e cimento;	m2	15
	1.4	COBERTOS EXTERIORES		
	1.4.1	ENTRADA DA ESCOLA		
8	1.4.1.1	Escavação cuidada de terreno de qualquer natureza na abertura de caboucos para implantação de SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO, incluindo aterro e compactação das mesmas por camadas de 25cm de espessura, baldeação, carregamento e transporte para vazadouro das terras, inclui ainda a compactação do terreno antes da execução dos elementos de betão armado.	m3	30
	1.4.1.2	Colocação de camada de BETÃO DE LIMPEZA, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão normal \\\		
9	1.4.1.2.1	camada de 0.10m de espessura	m3	2
10	1.4.1.3	Execução de SAPATA de fundação de pilares em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC2, CI 0.40, S3, Dmáx 15mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	7
	1.4.1.4	Execução de PILARES em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), CI 0.40, S4, Dmáx 15mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto com superfície lisa e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.		
11	1.4.1.4.1	Pilares	m3	2
12	1.4.1.5	Execução de VIGAS em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), CI 0.40, S4, Dmáx 12mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto com superfície lisa e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	2
13	1.4.1.6	Execução de PLATIBANDAS em betão armado normal cinzento, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), CI 0.40, S4, Dmáx 12mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e escoramento até 4.0m; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	0,7
	1.4.1.7	Execução de LAJES MACIÇAS em betão armado normal cinzento incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), CI 0.40, S4, Dmáx 15mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.		
14	1.4.1.7.1	Espessura 15cm	m3	4,1
	1.4.1.8	Execução de paredes		
15	1.4.1.8.1	em bloco de alvenaria, de 30x20x20	m2	32
16	1.4.1.8.2	Reboco	m2	97,5

17	1.4.1.8.3	Pinturas	m2	97,5
	1.4.1.9	Cobertura		
18	1.4.1.9.1	Fornecimento e aplicação de painel em chapa de 0,6mm na superfície exposta e acabamento PVDF,35 microns, incluindo todos os acessórios, parafusos autoperfurantes, parafusos autoroscantes, anilhas de vedação, capas de remate e ocultação de fixações na ligação entre painéis, remates de topos, fechos inferiores e de cumeeira e todas as vedações, fixações e componentes necessários ao seu perfeito acabamento e estanqueidade;	m2	15
	B	Escola da Costa Nova		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
19	1.1	Limpeza de todo o local destinado a estaleiro, incluindo execução do terrapleno (se aplicável) e remoção do local de implantação de todos os elementos que constituam obstáculo à boa circulação e preservação da segurança);	vg	1
	1.2	LIMPEZAS, DESMONTAGENS, REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		
	Nota 1	a) Considera-se que, em todos os artigos deste capítulo, estão incluídos o transporte e a deposição em vazadouro ou em local de armazenagem próprio; b) Considera-se incluído nos artigos deste capítulo que todos os materiais e equipamentos desmontados, removidos ou demolidos, serão transportados e depositados em local (vazadouro) a indicar pelo dono da obra num raio máximo de 10Km, sendo pertença deste até sua ordem em contrário; c) Nas operações de desmonte, remoção e demolição deverá ser tido o máximo cuidado, não sendo permitido o uso de equipamento ou metodologia que possa danificar de alguma forma a estabilidade dos elementos estruturais ou decorativos existentes a manter, devendo o equipamento e meios a utilizar serem proporcionais à operação e sujeitos à aprovação da fiscalização; d) As obras de demolição e construção (vermelhos e amarelos) estão representadas em peças desenhadas. e) Estão incluídos neste capítulo os trabalhos de remoção de equipamentos e redes de abastecimento e/ou drenagem que se encontram aparentes ou embebidos nas superfícies a demolir ou a manter;		
20	1.2.1	Demolição e remoção de muros e portões	vg	1
	1.3	PAVIMENTOS		
	Nota 2	a) Este capítulo compreende, em toda a área de intervenção, todos os trabalhos de perfuração, escavação, entivação, abertura de caboucos e valas, em terreno de qualquer natureza e às cotas necessárias ao desenvolvimento do empreendimento, devendo ser considerados, sempre que necessário, a remoção, carga e transporte a vazadouro de sobantes ou a reposição, com transporte para a obra. b) Considera-se incluído nos artigos deste capítulo que todos os materiais sobantes, removidos, serão transportados e depositados em local (vazadouro) a indicar pelo dono da obra num raio máximo de 10Km, sendo pertença deste até sua ordem em contrário;		
21	1.3.1	Fornecimento e aplicação de pó de pedra ao traço 1:4 em leito com espessura de 6cm	m2	7
22	1.3.2	Fornecimento e aplicação de pavés, TRIEF, tipo Presdouro, TRIEF H6 60mm de espessura, 235x115x60, ou equivalente, cor cinza, incluindo assentamento sobre pó de pedra e cimento;	m2	7
	1.4	COBERTOS EXTERIORES		
	1.4.1	ENTRADA DA ESCOLA		
23	1.4.1.1	Escavação cuidada de terreno de qualquer natureza na abertura de caboucos para implantação de SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO, incluindo aterro e compactação das mesmas por camadas de 25cm de espessura, baldeação, carregamento e transporte para vazadouro das terras, inclui ainda a compactação do terreno antes da execução dos elementos de betão armado.	m3	6
	1.4.1.2	Colocação de camada de BETÃO DE LIMPEZA, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão normal \\\		
24	1.4.1.2.1	camada de 0.10m de espessura	m3	1
25	1.4.1.3	Execução de SAPATA de fundação de pilares em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC2, CI 0.40, S3, Dmáx 15mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	2,8

	1.4.1.4	Execução de PILARES em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), CI 0.40, S4, Dmáx 15mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto com superfície lisa e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.		
26	1.4.1.4.1	Pilares	m3	1
27	1.4.1.5	Execução de VIGAS em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), CI 0.40, S4, Dmáx 12mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto com superfície lisa e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	0,5
28	1.4.1.6	Execução de PLATIBANDAS em betão armado normal cinzento, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), CI 0.40, S4, Dmáx 12mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e escoramento até 4.0m; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	0,3
	1.4.1.7	Execução de LAJES MACIÇAS em betão armado normal cinzento incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), CI 0.40, S4, Dmáx 15mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.		
29	1.4.1.7.1	Espessura 15cm	m3	0,9
	1.4.1.8	Execução de paredes		
30	1.4.1.8.1	em bloco de alvenaria, de 30x20x20	m2	22,9
31	1.4.1.8.2	Reboco	m2	46,5
32	1.4.1.8.3	Pinturas	m2	46,5
	1.4.1.9	Aterro		
33	1.4.1.9.1	Aterro com entulho com a espessura de 30cm, revestido a betão armado com malhasol de 15 com 10 cm de espessura	m2	1,8
	1.4.1.10	Cobertura		
34	1.4.1.10.1	Fornecimento e aplicação de painel em chapa de 0,6mm na superfície exposta e acabamento PVDF,35 microns, incluindo todos os acessórios, parafusos autoperfurantes, parafusos autoroscantes, anilhas de vedação, capas de remate e ocultação de fixações na ligação entre painéis, remates de topos, fechos inferiores e de cumeeira e todas as vedações, fixações e componentes necessários ao seu perfeito acabamento e estanqueidade;	m2	7
	1.4.1.11	Rampa de acesso a cadeira de rodas		
35	1.4.1.11.1	Execução de rampa revestida em betão armado com malhasol de 15 com 10 cm de espessura	m2	6
36	1.4.1.11.2	Fornecimento e aplicação de Corrimão metálico em aço inox, de acordo com a legislação das acessibilidades em vigor Considerado corrimão com 5.05*0.90m	vg	2
	C	Escola da Barra		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
37	1.1	Limpeza de todo o local destinado a estaleiro, incluindo execução do terrapleno (se aplicável) e remoção do local de implantação de todos os elementos que constituam obstáculo à boa circulação e preservação da segurança);	vg	1
	1.2	LIMPEZAS, DESMONTAGENS, REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		

	Nota 1	a) Considera-se que, em todos os artigos deste capítulo, estão incluídos o transporte e a deposição em vazadouro ou em local de armazenagem próprio; b) Considera-se incluído nos artigos deste capítulo que todos os materiais e equipamentos desmontados, removidos ou demolidos, serão transportados e depositados em local (vazadouro) a indicar pelo dono da obra num raio máximo de 10Km, sendo pertença deste até sua ordem em contrário; c) Nas operações de desmonte, remoção e demolição deverá ser tido o máximo cuidado, não sendo permitido o uso de equipamento ou metodologia que possa danificar de alguma forma a estabilidade dos elementos estruturais ou decorativos existentes a manter, devendo o equipamento e meios a utilizar serem proporcionais à operação e sujeitos à aprovação da fiscalização; d) As obras de demolição e construção (vermelhos e amarelos) estão representadas em peças desenhadas. e) Estão incluídos neste capítulo os trabalhos de remoção de equipamentos e redes de abastecimento e/ou drenagem que se encontram aparentes ou embebidos nas superfícies a demolir ou a manter;		
38	1.2.1	Demolição e remoção de muros e portões	vg	1
	1.3	PAVIMENTOS		
	Nota 2	a) Este capítulo compreende, em toda a área de intervenção, todos os trabalhos de perfuração, escavação, entivação, abertura de caboucos e valas, em terreno de qualquer natureza e às cotas necessárias ao desenvolvimento do empreendimento, devendo ser considerados, sempre que necessário, a remoção, carga e transporte a vazadouro de sobantes ou a reposição, com transporte para a obra. b) Considera-se incluído nos artigos deste capítulo que todos os materiais sobantes, removidos, serão transportados e depositados em local (vazadouro) a indicar pelo dono da obra num raio máximo de 10Km, sendo pertença deste até sua ordem em contrário;		
39	1.3.1	Fornecimento e aplicação de pó de pedra ao traço 1:4 em leito com espessura de 6cm	m2	10
40	1.3.2	Fornecimento e aplicação de pavés, TRIEF, tipo Presdouro, TRIEF H6 60mm de espessura, 235x115x60, ou equivalente, cor cinza, incluindo assentamento sobre pó de pedra e cimento;	m2	10
	1.4	COBERTOS EXTERIORES		
	1.4.1	ENTRADA DA ESCOLA		
41	1.4.1.1	Escavação cuidada de terreno de qualquer natureza na abertura de caboucos para implantação de SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO, incluindo aterro e compactação das mesmas por camadas de 25cm de espessura, baldeação, carregamento e transporte para vazadouro das terras, inclui ainda a compactação do terreno antes da execução dos elementos de betão armado.	m3	20
	1.4.1.2	Colocação de camada de BETÃO DE LIMPEZA, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão normal \\\ "cinzento\\\' C12/15, X0, CI 1.0, S3, Dmáx 12mm com incorporação de hidrófugo e todos os trabalhos, materiais, equipamento e execução de acordo com o projecto.		
42	1.4.1.2.1	camada de 0.10m de espessura	m3	1
43	1.4.1.3	Execução de SAPATA de fundação de pilares em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC2, CI 0.40, S3, Dmáx 15mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	3
	1.4.1.4	Execução de PILARES em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), CI 0.40, S4, Dmáx 15mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto com superfície lisa e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.		
44	1.4.1.4.1	Pilares	m3	1
45	1.4.1.5	Execução de VIGAS em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), CI 0.40, S4, Dmáx 12mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto com superfície lisa e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	0,5

46	1.4.1.6	Execução de PLATIBANDAS em betão armado normal cinzento, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), Cl 0.40, S4, D _{máx} 12mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e escoramento até 4.0m; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	0,5
	1.4.1.7	Execução de LAJES MACIÇAS em betão armado normal cinzento incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC1(P), Cl 0.40, S4, D _{máx} 15mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.		
47	1.4.1.7.1	Espessura 15cm	m3	1,5
	1.4.1.8	Execução de paredes		
48	1.4.1.8.1	em bloco de alvenaria, de 30x20x20	m2	24
49	1.4.1.8.2	Reboco	m2	59
50	1.4.1.8.3	Pinturas	m2	59
	1.4.1.9	Cobertura		
51	1.4.1.9.1	Fornecimento e aplicação de painel em chapa de 0,6mm na superfície exposta e acabamento PVDF,35 microns, incluindo todos os acessórios, parafusos autoperfurantes, parafusos autoroscantes, anilhas de vedação, capas de remate e ocultação de fixações na ligação entre painéis, remates de topos, fechos inferiores e de cumeeira e todas as vedações, fixações e componentes necessários ao seu perfeito acabamento e estanqueidade;	m2	10