

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro provisório de obras, incluindo todos os trabalhos necessários ao bom desenvolvimento da empreitada, condições de segurança e higiene do trabalho, instalações do empreiteiro e fiscalização, vedação e protecções necessárias, placa de obra, rede de infraestruturas e acessos provisórios, escoramentos, andaimes e construção segundo plano de obras a entregar à fiscalização, o qual será sujeito à aprovação do Dono de Obra, Fiscalização	vg	1
2	1.2	Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS) e todos os trabalhos necessários para cumprimento e implementação das medidas previstas nas Normas e Regulamentos de saúde e segurança da obra incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamento e serviços de protecção e segurança de operários e outros, tudo devidamente executado por pessoal especializado e no estrito cumprimento do determinado pela legislação em vigor e pelo Plano de Segurança e Saúde.	vg	1
3	1.3	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos Sólidos, incluindo todos os trabalhos e operações de gestão de resíduos resultantes de obras, demolições e construção ou derrocadas, tudo conforme definido no plano e legislação em vigor.	vg	1
4	1.4	Fornecimento e execução de limpeza regular da obra e geral de final de obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do restante edifício.	vg	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
5	2.1	Remoção de todos os elementos danificados, tais como, pré-fabricados, coberturas, infra-estruturas, entre outros, provocados pela intempérie ao nível de todo o edifício, incluindo todos os trabalhos inerentes e materiais necessários para correcta execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. Este trabalho deverá ser realizado em conformidade com as indicações do dono de obra e director de fiscalização.	vg	1
	3	DEMOLIÇÕES		
6	3.1	Demolição e remoção total de edifício anexo em pré fabricado, incluindo cargas, transportes, descargas para vazadouro certificado dos materiais sobrantes e todos os trabalhos inerentes de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	90
7	3.2	Remoção de cobertura incluindo cargas, transportes e descargas para vazadouro certificado dos materiais sobrantes e todos os trabalhos inerentes de acordo com peças escritas e desenhadas.	vg	1
8	3.3	Demolição de elementos danificados para que estruturalmente recebam novos elementos, incluindo cargas, transportes e descargas para vazadouro certificado dos materiais sobrantes e todos os trabalhos inerentes de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	1
	4	TERRAPLANAGENS		
9	4.1	Fornecimento e execução de escavação pontual, baldeação, para implantação de sapatas de fundação de acordo com o projecto de especialidade, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	m3	8,58
	5	ESTRUTURAS		
10	5.1	Fornecimento e execução de betão armado (constituído por Betão da classe C 20/25 e Aço A500NR), incluindo colocação de manta drenante simples do tipo Vimadremol" em contato com camada de tout-venant com 25cm, manta geotêxtil e terreno natural, escoramentos, entivações, cura, cofragem, descofragem e todos os trabalhos necessários, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m3	14,39
11	5.2	Fornecimento e assentamento de estrutura de suporte do tipo pórtico rígido em perfis laminados de alma cheia, aço classe S275, incluindo o tratamento superficial com decapagem ao grau SA 2½, seguida de uma demão de primário epoxi com pó de zinco 50 microns e acabamento esmalte acrílico 60 microns à cor de RAL 7016, incluindo todos os trabalhos inerentes, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.v	kg	3362,22
	6	ELEMENTOS DE BETÃO NÃO ESTRUTURAIS		
12	6.1	Fornecimento e execução de betão de limpeza C 12/15 sob fundações (sapatas e linteis) e outros elementos não estruturais com 0,10 m de espessura, incluindo todos os trabalhos inerentes, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	m3	4,8



Freguesia de Canas de Santa Maria

Procedimento 1-B/2020

13	6.2	Fornecimento e execução de betão de limpeza C 12/15 para preenchimentos de rasgos de infra estruturas, regularização entre outros,incluindo todos os trabalhos inerentes, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	vg	1
7	ALVENARIAS			
7.1	Alvenarias Simples			
14	7.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria de blocos de betão 50x20x20, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo travamento aos elementos de betão e torsas de vãos em betão ligeiramente armado, incluindo todos os trabalhos inerentes, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	30,24
15	7.1.2	Fornecimento e execução de alvenaria de tijolo furado 30x20x11, e assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo travamento aos elementos de betão e torsas de vãos em betão ligeiramente armado, incluindo todos os trabalhos inerentes, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	37,85
16	7.1.3	Fornecimento e execução de alvenaria de tijolo furado 30x20x20, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo travamento aos elementos de betão e torsas de vãos em betão ligeiramente armado, incluindo todos os trabalhos inerentes, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	25,7
8	IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAMENTOS E COBERTURAS			
8.1	IMPERMEABILIZAÇÕES			
17	8.1.1	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de fundação em contacto com o terreno, constituído por demão de pintura betuminosa tipo "flintkote", uma tela pitonada, uma camada drenante em lâmina de polietileno com tela geotêxtil, tipo "Aguadrain geo" e camada final em brita de granulometria variavel,tubo de drenagem em PVC corrugado com ranhuras envolvido em tecido geotextil incluindo dobras, chapas galvanizadas para fixação da tela e lâmina, sobreposições, remates e todos os trabalhos acessórios e complementares conforme pormenores do projecto.	m2	14,39
8.2	ISOLAMENTOS			
18	8.2.1	Fornecimento e execução de sistema ETICS, com placas de poliestireno expandido, EPS, de 8 cm de espessura, com malha de fibra de vidro, bucha de expansão de polipropilino, com tira-fundo de 8 mm de diâmetro e 115 mm de comprimento, tampão de EPS, incluindo perfil de arranque e remates, cortes e acessórios necessários, incluindo todos os trabalhos inerentes, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	385
19	8.2.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em lã mineral do tipo Volcalis Easy ou equivalente com 8 cm em rolo, incluindo remates, ligações, acessórios, vedações, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correcta execução. Tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	385
8.3	COBERTURA			
20	8.3.1	Fornecimento e assentamento de chapa em painel sanduíche na cobertura, tipo "Isoterme Alaço/Erfil", ou equivalente, incluindo elementos secundários de suporte, remates, cumeeira, ligações, acessórios, vedações, materiais e acessórios necessários à correcta execução, tudo conforme descrição em peças escritas e desenhadas.(Medição em Projecção Horizontal)	m2	245
21	8.3.2	Fornecimento e execução de rufos em platibanda/caleiro e acessórios de remates para painel Sandwich, com os desenvolvimentos adequados para o edifício, incluindo remate em roço embebido, ligações, cortes, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correcta execução, tudo conforme descrição em peças escritas e desenhadas.	ml	93,6
9	CANTARIAS			
22	9.1	Fornecimento e assentamento de soleiras, peitoris e bancadas da cozinha em pedra de granito da região (idênticas as existentes), com 2,5 cm de espessura, aberturas, furações e remates, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correcta execução, tudo conforme descrição em peças escritas e desenhadas.	m2	3,42
10	REVESTIMENTOS			
10.1	Revestimento de Pavimentos			
23	10.1.1	Fornecimento, substituição e assentamento de pedra à cor de cinzenta ou equivalente com dimensão de 60x60 cm, com banda anti derrapante em patamares,cobertores e espelhos de escadas interiores, incluindo betonilha de enchimento, regularização e assentamento, cimento cola, cortes, remates, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correcta execução, tudo conforme peças escritas e desenhadas.	m2	143
24	10.1.2	Fornecimento e assentamento de rodapé igual ao pavimento a subir 7 cm na parede, incluindo regularização e assentamento, cimento cola, cortes, remates, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correcta execução, tudo conforme descrição em peças escritas e desenhadas.	m2	135,82
10.2	PAREDES			
25	10.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimentos em paredes interiores em cerâmico da CINCA Nova Arquitetura branco ou equivalente com dimensões 20x20 cm, incluindo regularização e assentamento, cimento cola, cortes, remates, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correcta execução, tudo conforme descrição em peças escritas e desenhadas.	m2	114,59



Freguesia de Canas de Santa Maria

Procedimento 1-B/2020

26	10.2.2	Fornecimento e execução de revestimento de paredes interiores, em estuque projetado, incluindo aplicação de rede de fibra nas transições alvenaria/betão, tudo conforme descrição em peças escritas e desenhadas.	m2	599,69
	10.3	TETOS		
27	10.3.1	Fornecimento e execução de revestimento de tetos com salpisco, emboço e acabamento talochado, incluindo remates e acessórios para uma correcta execução, tudo conforme descrição em Peças Desenhadas, condições do Caderno de Encargos e instruções da Fiscalização.	m2	86,25
28	10.3.2	Fornecimento e execução de Tectos Falsos em placas de gesso cartonado de 13mm normais, com estrutura oculta, incluindo, recaídas, emassamentos, remates de esquinas com bandas metálicas, lixagens e todos os remates necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	200
29	10.3.3	Fornecimento e aplicação de alçapões constituídos por estrutura em aço galvanizado e placas de gesso cartonado com 500 x 500mm, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	6
	11	CARPINTARIAS		
30	11.1	Fornecimento e assentamento de portas de madeira interiores em MDF à cor castanho claro, do tipo Vicaima da serie Essencial ou equivalente, de batente de 0,80 cm, incluindo todas as ferragens, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	8
31	11.2	Fornecimento e assentamento de armários de cozinha em MDF à cor castanho claro em módulos com equipamentos, incluindo todas as ferragens, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	2,25
	12	SERRALHARIAS		
	12.1	Fornecimento e assentamento de caixilharia em perfis de alumínio do tipo série AT 52mm da Sosoares termolacado na cor castanho escuro, incluindo vidro incolor duplo, com vidro duplo 6mm laminado + caixa de ar 12mm + 4mm Planiterm da saintgobain, corte térmico, vedantes, ferragens e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, conforme peças escritas e desenhadas.		
32	12.1.1	Vão V1 com 1.52x1,10 m	UN	2
33	12.1.2	Vão V2 com 1.52x2,00 m	UN	1
34	12.1.3	Vão V3 com 5,00x3,00 m	UN	2
35	12.2	Fornecimento e assentamento de guarda em ferro metalizados e pintados, incluindo estrutura de fixação, fixações, remates, cortes e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares, tudo conforme peças escritas e desenhadas.	ml	4
	13	PINTURAS		
	13.1	PINTURAS EXTERIORES		
	13.1.1	Paredes		
36	13.1.1.1	Fornecimento e execução de pintura sobre paredes exteriores do com tinta aquosa lisa mate 100% acrílica do tipo Novãqua da CIN ou equivalente, incluindo primários, para sistema (ETICS), completa, com todos os materiais e trabalhos inerentes ao seu perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	441,36
	13.2	PINTURAS INTERIORES		
	13.2.1	Paredes		
37	13.2.1.1	Fornecimento e execução de pintura em paredes interiores com tinta aquosa lisa mate do tipo Vinyl Matte - CIN ou equivalente, incluindo primários, na cor branca, incluindo preparação das paredes, montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos necessários, conforme peças escritas e desenhadas.	m2	778,96
38	13.2.1.2	Execução de pintura em tectos interiores, com tinta aquosa lisa mate do tipo Vinyl Matte - CIN ou equivalente, incluindo primários, preparação das paredes, montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos necessários, conforme peças escritas e desenhadas.	m2	402,35
	14	EQUIPAMENTOS MÓVEL E FIXO		
	14.1	Fornecimento de assentamento de louças sanitárias, incluindo todas as ligações, ferragens, sifão, fixações, impermeabilizações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.		
39	14.1.1	Vaso sanitário do tipo sanindusa série New wccare simples ou equivalente, com tampo e placa de descarga Sanindusa Plan ou equivalente.	UN	1
40	14.1.2	Lavatório do tipo sanindusa série New Wccare ou equivalente, torneira tipo sanindusa Easy ou equivalente e válvula clic /clac automática.	UN	1
41	14.1.3	Barra apoio basculante 80 com porta rolos, do tipo sanindusa série New Wccare ou equivalente.	UN	1
42	14.1.4	Barra inox escovado apoio simples de 80, do tipo sanindusa série New Wccare ou equivalente.	UN	1
43	14.1.5	Ralo inox com dimensão 0,20x0,20m	UN	1
44	14.1.6	Vaso sanitário do tipo sanindusa série Cetus ou equivalente, com tampo e placa de descarga Sanindusa Plan ou equivalente.	UN	2



Freguesia de Canas de Santa Maria

Procedimento 1-B/2020

45	14.1.7	Lavatório do tipo sanindusa série Easy 46 ou equivalente, torneira tipo sanindusa Easy ou equivalente e válvula clic /clac automática.	UN	2
46	14.1.8	Fornecimento e aplicação de chuveiro do tipo Sanindusa Lock ou equivalente, incluindo misturado de monocomando.	UN	6
47	14.1.9	Ralo em grelha com dimensão de 2,50 x0,20 cm	UN	2
	14.2	Fornecimento de assentamento de equipamentos de cozinha, incluindo todas as ligações, ferragens, sifão, fixações, impermeabilizações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.		
48	14.2.1	Fornecimento e aplicação de fogão de 4 bicos do tipo teka ou equivalente com dimensão de 0,60x0,60 cm	UN	1
49	14.2.2	Fornecimento e aplicação de pia lava louça do tipo teka ou equivalente com dois pios e escorregor incorporado com dimensão de 1,20 m.	UN	1
50	14.2.3	Fornecimento e aplicação de exaustor do tipo teka ou equivalente com exaustão mecânica dimensão de 0,60 m.	UN	1
	14.3	Fornecimento de assentamento de vidros e espelhos, incluindo todas as ligações, ferragens, fixações, impermeabilizações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.		
51	14.3.1	Espelhos com dimesão de 0,60x0,80	UN	3
	15	INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE ÁGUAS		
52	15.1	Fornecimento e execução de tubagem, reparação do tipo Multicamada ou equivalente, incluindo ligações, acessórios, abertura e tapamento de roços para correcta execução, tudo conforme peças escritas e desenhadas.	vg	1
	16	INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE ÁGUAS RESIDUAIS		
53	16.1	Fornecimento e execução de tubagem e reparação em PVC-U PN 6 incluindo ligações, acessórios, abertura e tapamento de roços para correcta execução, tudo conforme peças escritas e desenhadas.	vg	1
	17	INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	17.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada em PVC classe PN 6, incluindo ligações, acessórios, abertura, tapamento de vala, transporte a vazadouro dos materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com peças escritas e desenhadas.		
54	17.1.1	Ø 110 mm	ml	55
	17.2	Fornecimento e aplicação de caleiros e tubos de queda em chapa zincada, pintado à cor castanha, com primários, incluindo ligações, acessórios, abertura, tapamento de vala, transporte a vazadouro dos materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o peças escritas e desenhadas.		
55	17.2.1	Caleira de Ø 110 mm	ml	26
56	17.2.2	Tubos de quedas de Ø 90 mm	ml	35
57	17.3	Fornecimento e execução de caixas de interseção pré-fabricadas em betão 50x50cm, com fundo em betão devidamente impermeabilizado, tampa rebaixada quadrada e aro em ferro galvanizado, com altura variável, incluindo inscrição, movimento de terras e demais trabalhos necessários de acordo com desenhos de pormenor, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas	UN	5
58	17.4	Execução de caixa de visita circular Ø 1,00 m em aneis e cones pré fabricados de betão, incluindo remate de juntas, pintura impermeabilizante exterior, fornecimento e aplicação de degraus de acesso ao interior da caixa e tampas metálicas D400, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	6
	18	INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTO ELÉCTRICO		
59	18.1	Fornecimento, execução e reposição de tubagem e instalação, aplicação de iluminação através de focos nas zonas danificadas, incluindo ligações, acessórios, abertura e tapamento de roços para correcta execução, tudo conforme peças escritas e desenhadas.	vg	1
	19	INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS AQUECIMENTO		
60	19.1	Fornecimento e aplicação de Ar-Condicionado do tipo Daikin ou equivalente, incluindo instalação, ligações, acessórios para correcto funcionamento, tudo conforme peças escritas e desenhadas.	UN	2
	20	ARRANJOS EXTERIORES		
61	20.1	Fornecimento e execução de arranjos exteriores de zonas em cubos de cimentos, das zonas sobantes da remoção do edifício pré fabricado, da aplicação de infraestruturas, tudo conforme peças escritas e desenhadas.	m2	350