

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos
	1	Notas: Os trabalhos presentes neste Mapa de Trabalhos e Quantidades devem ser lidos em conjunto com as peças desenhadas e escritas, que complementam a informação aqui presente. Qualquer discrepância entre as várias peças deve ser esclarecida pela fiscalização e projectista; O mapa de quantidades de trabalhos deve ser lido em conjunto com os cadernos de encargos, as peças desenhadas e demais elementos dos projectos, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. Este mapa de trabalhos foi definido a partir dos desenhos e da Descrição dos Trabalhos/Condições Técnicas que constituem os Projectos de Execução. O Empreiteiro deve preencher nesse mapa a coluna relativa às quantidades e preços unitários. Estes preços devem incluir todas as tarefas inerentes à execução dos respectivos trabalhos. Para além do especificado neste Mapa de Quantidades de Trabalho, deverá ser executado pelo Empreiteiro tudo o mais que, embora não discriminado por simples omissão, quer do modo de execução dos Projectos ou de qualquer das partes que os compõem, se torne indispensável para o total acabamento da obra. Na realização do presente trabalho adoptou-se como referência fundamental, os critérios constantes da publicação editada pelo LNEC, a propósito do "Curso sobre Regras de Medição na Construção", incluindo os textos subsequentes editados sobre a mesma matéria e pela mesma entidade, as edições mais recentes da "Informação sobre Custos", também do LNEC, com as adequações decorrentes das características da presente intervenção. Todos os trabalhos a executar na obra deverão respeitar as disposições normativas, especificações de segurança e outras constantes das leis em vigor. As marcas e referências incluídas nos diferentes artigos, pretendem unicamente ser indicativas, podendo o seu fornecimento contemplar artigos equivalentes, de acordo com o previsto no DL 18/2008 de 29 de Janeiro. ESTALEIRO			
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, vedação de toda a área de intervenção, equipamentos e tudo a ela afecto, instalações e encargos inerentes à fiscalização, todos os encargos com a implementação do Plano de Segurança e Saúde de acordo com o Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro, reciclagem selectiva de restos de obra e demolições, limpeza geral e final da obra por forma a poder ser considerada em condições de utilização.	vg	1	
2	1.2	Fornecimento e aplicação de placas identificativas da obra e entidades envolvidas, de acordo com pormenor a fornecer pelo dono da obra.	vg	1	
3	1.3	Gestão de resíduos em obra: execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologia de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem, incluindo todos os encargos com operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviço.	vg	1	
	2.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS			
	2.1	ESCAVAÇÃO E ATERRO Nota: As medições das quantidades de escavação, aterro e transporte a vazadouro devem ser confirmadas em obra de acordo com as condições verificadas e confrontadas com as peças desenhadas postas a concurso. Não serão, por isso, susceptíveis de Erros e Omissões. A escavação refere-se a terreno de qualquer natureza, não estando o seu custo dependente da natureza do terreno. As escavações e aterros deverão ser ainda sujeitas a aprovação pela Fiscalização.			
4	2.1.1	Escavação, movimento (aterro e desaterro) e baldeamento em qualquer tipo de solo até atingir as cotas indicadas no projecto de arquitectura do acesso ao estacionamento, estacionamento e acessos ao edifício.	vg	1	
		Incluindo guarda de terras e transporte do material sobranter a vazadouro certificado;			

União das Freguesias de Barreiro de Besteiros e Tourigo

Procedimento 2/2021

	3.	DEMOLIÇÕES, DESMONTES E REABILITAÇÃO Nota: Os trabalhos de demolição, desmonte e requalificação das paredes de alvenaria de granito, xisto, tijolo cerâmico existentes e outros elementos abaixo mencionados, devem ser confirmadas em obra de acordo com as condições verificadas e confrontadas com as peças desenhadas postas a orçamento. A entidade executante deverá apresentar à equipa de fiscalização, projectista e dono-de-obra a composição da argamassa hidrófuga que pretende utilizar para aprovação da mesma.			
	3.1	DEMOLIÇÃO DE PAREDES			
5	3.1.1	Demolição de paredes em alvenaria de tijolo cerâmico com espessura até 25 cm, inclusivé, assinaladas a amarelo nos desenhos de vermelhos e amarelos no projecto de arquitectura. Incluindo todos os elementos constituintes, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários á boa execução dos trabalhos e transporte do material demolido a vazadouro certificado;	vg	1	
6	3.1.2	Demolição de paredes em alvenaria de granito com espessura até 35 cm, inclusivé, assinaladas a amarelo nos desenhos de vermelhos e amarelos no projecto de arquitectura. Incluindo todos os elementos constituintes, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários á boa execução dos trabalhos e transporte do material demolido a vazadouro certificado;	vg	1	
7	3.1.3	Demolição de pavimento térreo em massame de betão existente nos arranjos exteriores de acesso ao edifício. Incluindo todos os elementos constituintes, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários á boa execução dos trabalhos e transporte do material demolido a vazadouro certificado;	vg	1	
	3.2	DESMONTE DE ELEMENTOS DE MADEIRA			
8	3.2.1	Desmonte de portas interiores e exteriores, aros, guarnições em madeira e ferro existentes, nomeadamente: - VOE.01 - VOE.02 - VOE.03 - VOE.04 - VOE.05 - VOE.06 - VOE.07 Inclui o desmonte das portas interiores, exteriores, aros e guarnições e todos os seus constituintes, assim como transporte do material sobranete a vazadouro certificado;	vg	1	
	3.3	DESMONTE ELEMENTOS CERÂMICOS			
9	3.3.1	Desmonte cuidado do revestimento das coberturas em telha cerâmica e respectivas ripas de betão, guarda das ripas em local adequado, protegido dos elementos e das intempéries, selecção de elementos a reaproveitar, pela fiscalização e projectistas, assim como transporte do material sobranete a vazadouro certificado;	vg	1	
	3.4	DESMONTE DE OUTROS ELEMENTOS			
10	3.4.1	Desmonte de infra-estruturas existentes. Inclui o desmonte da instalação eléctrica, telecomunicações, redes de abastecimento de águas, residuais domésticas, pluviais, assim como o seu transporte a vazadouro certificado;	vg	1	

União das Freguesias de Barreiro de Besteiros e Tourigo

Procedimento 2/2021

11	3.4.2	Desmonte de louças sanitárias existentes. Inclui o desmonte das louças sanitárias e todos os seus constituintes, assim como todos os trabalhos necessários à boa execução dos trabalhos e o seu transporte a vazadouro certificado;	vg	1	
12	3.4.3	Desmonte de quadro lectivo e estrado em madeira existentes. Inclui o desmonte do quadro e estrado e todos os seus constituintes, assim como todos os trabalhos necessários à boa execução dos trabalhos e o seu transporte a vazadouro certificado;	vg	1	
13	3.4.4	Desmonte de portão metálico existente no início das escadas de acesso à propriedade, nomeadamente: - VOE.08; Inclui o desmonte do portão e todos os seus constituintes, assim como todos os trabalhos necessários à boa execução dos trabalhos e o seu transporte a vazadouro certificado;	vg	1	
3.5	REABILITAÇÃO				
14	3.5.1	Reabilitação de paredes e tectos interiores revestidos a reboco areado fino, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução, no: - Salão; - Hall; Incluindo limpeza com meios manuais, reparação de fissuras e remoção de revestimentos empolados em tramos ou na totalidade de paramentos, assim como transporte do material a vazadouro certificado.	vg	1	
15	3.5.2	Reabilitação de paredes exteriores em alvenaria de pedra de Granito revestidas a reboco a manter, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução nos locais indicados nas peças desenhadas; Incluindo, limpeza com meios mecânicos (jacto de água de força alta), remoção de materiais desagregados em tramos ou na totalidade de paramentos, reposição de rebocos necessários com argamassa à base de cal hidráulica natural, assim como transporte do material a vazadouro certificado.	vg	1	
16	3.5.3	Reabilitação de soalho maciço de pinho, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução, em: - Salão; Incluindo limpeza, remoção de areias, poeiras, gorduras e cera e em caso de soalho envernizado lixagem, substituição de elementos com perda de secção ou deteriorados por ataque de agentes patológicos em tramos ou na totalidade de pavimentos, aplicação de anti-xilófago XILOPHENE SOR 2 em 2 demão, posterior aplicação de velatura protectora corada BONDEX ADN ACETINADO ref. ^a 4713 na cor TECA ref. ^a 905 em duas demão, aplicação de verniz aquoso PAVIDUR INCOLOR MATE, ref. ^a 4145 em 3 demão, assim como transporte do material resultante dos trabalhos a vazadouro certificado.	m2	49	
17	3.5.4	Reabilitação de rodapé maciço e moldura mural existentes, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução, nomeadamente no: - Salão; Incluindo limpeza, remoção de areias, poeiras, gorduras e cera, lixagem no sentido dos fios da madeira, raspagem, emassar, pintura em duas demão, cor RAL 7016, assim como transporte do material resultante dos trabalhos a vazadouro certificado.	vg	1	

União das Freguesias de Barreiro de Besteiros e Tourigo

Procedimento 2/2021

18	3.5.5	Reabilitação de vãos envidraçados exteriores existentes, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução, nomeadamente: - VE.01; - VE.02; - VE.03; Incluindo limpeza, remoção de areias, poeiras, gorduras e pintura, lixagem no sentido dos fios da madeira, raspagem, emassar madeiras, emassar a ligação dos vidros com a madeira com massa de vidraceiro, pintura em duas demão na cor RAL 7016, assim como transporte do material resultante dos trabalhos a vazadouro certificado.	vg	1	
4	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				
4.1	ALVENARIAS DE AGREGADO DE ARGILA EXPANDIDA				
19	4.1.1	Execução de parede simples exterior de bloco em betão leve de agregados de argila expandida do tipo "ARTEBEL" com as dimensões de 50x19x20 cm. Inclui execução de padieiras, esperas e rupturas com respectivos reforços, contraventamentos, execução de reforços em malha de fibra de vidro do tipo FIVITEX, em encontros com outros materiais ou reforços em zonas delgadas por execução de roços, execução de corte hidrico através de dupla membrana de impermeabilização em betume plástico APP com 4 Kg/m2 e armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40 entre pavimento e alvenaria de bloco em betão, argamassas de assentamento, fixação a outros elementos, tentos, cortes e desperdícios, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução do trabalho;	m2	18,2	
4.2	ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO				
20	4.2.1	Execução de parede simples interior de alvenaria de tijolo cerâmico do tipo PRECERAM com paramento de 30x20x11, aplicar: - Arrumo; - I.S. Homens; Inclui execução de padieiras, esperas e rupturas com respectivos reforços, contraventamentos, execução de reforços em malha de fibra de vidro do tipo VIMAPLÁS com 160 gr/m2, em encontros com outros materiais ou reforços em zonas delgadas por execução de roços, fixação a outros elementos, tentos, cortes e desperdícios, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução	m2	12,69	
4.3	ALVENARIAS DE TIJOLO DE BETÃO				
21	4.3.1	Execução de parede dupla exterior de alvenaria de betão do tipo ARTEBEL, com paramento de 50x20x20, aplicar: - Bancos exteriores; Inclui execução de fundação em betão ciclópico, contraventamentos, execução de reforços em malha de fibra de vidro do tipo VIMAPLÁS com 160 gr/m2, em encontros com outros materiais ou reforços em zonas delgadas por execução de roços, fixação a outros elementos, tentos, cortes e desperdícios, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução	m2	4,8	
4.4	DIVISÓRIAS EM ALVENARIA DE GRANITO				

União das Freguesias de Barreiro de Besteiros e Tourigo

Procedimento 2/2021

22	4.4.1	Fornecimento e execução de parede simples em alvenaria de granito com estereotomia igual à pedra de granito do muro existente, com uma espessura média de 35cm, aplicar: - Muro limite da propriedade; Inclui argamassa de assetamento e de rejuntamento, cortes e desperdícios, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução	m2	13	
5		COBERTURA			
23	5.1	Fornecimento e aplicação de telha cerâmica ADVANSE PREMIUM LUSA da UMBELINO MONTEIRO em coberturas inclinadas, na cor natural (vermelho), ref.ª 95558, a aplicar em: - Edifício a construir; Inclui acessórios cerâmicos, telhas ventiladoras ref.ª 109969 numa densidade de 4 telhas por cada 10 m2, remates laterais esquerdos e direitos ref.as 144078 e 144075 respetivamente, telhão ref.ª 84743, rufos, abas, saias e fraldas em chapa de zinco nº 12, ripas em betão, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução do trabalho;	m2	14,62	
6		CANTARIAS			
	6.1	Fornecimento e aplicação de soleiras em granito Amarelo Figueira polido, constituídas por duas pedras (exterior e interior), bem como a execução do corte térmico; Incluindo rasgos, cortes, pingadeiras, argamassas de colagem, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução, com:			
24	6.1.1	Espessura de 30 mm	m2	1,61	
	6.2	Fornecimento e aplicação de revestimento da parede exterior em granito Amarelo Figueira polido, com estereotomia indicada no projecto de arquitectura, a aplicar no: - Alçado principal; Incluindo rasgos, cortes, argamassas de colagem, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução, com:			
25	6.2.1	Espessura de 60mm	m2	3,8	
	6.3	Fornecimento e aplicação de revestimento superior em granito Amarelo Figueira polido, com estereotomia indicada no projecto de arquitectura, a aplicar em: - Bancos exteriores; Incluindo rasgos, cortes, argamassas de colagem, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução, com:			
26	6.3.1	Espessura de 60mm	m2	3,6	
	6.4	Fornecimento e aplicação de revestimento lateral em granito Amarelo Figueira polido, com estereotomia indicada no projecto de arquitectura, a aplicar em: - Bancos exteriores; Incluindo rasgos, sulco, cortes, argamassas de colagem, rejuntamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução, com:			
27	6.4.1	Espessura de 30mm	m2	8,1	
7		REVESTIMENTO DE PAREDES			
	7.1	PAREDES EXTERIORES			
28	7.1.1	Execução de revestimentos de paredes exteriores novas, com reboco areado fino. - Alçado posterior (tardoz); - Alçado lateral esquerdo; Incluindo emboço, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução dos trabalhos.	m2	37,74	
	7.2	PAREDES INTERIORES			

União das Freguesias de Barreiro de Besteiros e Tourigo

Procedimento 2/2021

29	7.2.1	Execução de revestimentos de paredes interiores novas, com reboco areado fino, a executar em: - Hall; - Arrumos; - Circulação; Incluindo emboço, remates e alhetas, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução dos trabalhos.	m2	16,71	
30	7.2.2	Execução de revestimentos de paredes interiores novas, com reboco areado fino, acima dos 2,10m de altura, a executar em: - I.S. Senhoras; - I.S. Homens; Incluindo emboço, remates e alhetas, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução dos trabalhos.	m2	8,11	
31	7.2.3	Fornecimento e execução de reboco sarrafado para aplicação de revestimentos cerâmicos, executado com argamassa bastarda constituída por cimento, cal e areia ao traço 1:1:6, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução do trabalho, em: - Instalações sanitárias;	m2	27,62	
32	7.2.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em azulejo cerâmico rectificado (até 2,10m de altura), ALELUIA CERÂMICAS, série AVENUE, Grey, 30x60cm, ref.ª P3046R, a aplicar em: - I.S. Senhoras; - I.S. Homens; Incluindo colas de assentamento, argamassas de rejuntamento, cortes e desperdícios, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução do trabalho.	m2	27,62	
8	PAVIMENTOS E RODAPÉS				
8.1	ARGAMASSAS DE ENCHIMENTO				
33	8.1.1	Execução de betonilha de enchimento para aplicação revestimentos cerâmicos, com 200mm de espessura média, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução;	m3	32,5	
8.2	PAVIMENTOS INTERIORES				
34	8.2.1	Fornecimento e aplicação de revestimento em mosaico cerâmico (porcelanato) ALELUIA CERÂMICAS, série AVENUE, Grey, 60x60cm, ref.ª P6066R a aplicar em: - Hall; - Circulação; - I.S. Senhoras; - I.S. Homens; - Arrumos; Incluindo, colas de assentamento, argamassas de rejuntamento, cortes e desperdícios, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução do trabalho.	m2	32,5	
8.3	RODAPÉS				
35	8.3.1	Fornecimento e aplicação de rodapé em mosaico cerâmico, ALELUIA CERÂMICAS, série AVENUE, Grey, 8x60x1cm, a aplicar em: - Circulação; - Arrumos; Incluindo, colas de assentamento, argamassas de rejuntamento, cortes e desperdícios, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução do trabalho.	ml	11,79	

União das Freguesias de Barreiro de Besteiros e Tourigo

Procedimento 2/2021

	9	REVESTIMENTO DE TECTOS			
	9.1	TECTOS INTERIORES			
36	9.1.1	Fornecimento e execução de tectos em gesso cartonado liso do tipo Pladur N, H1 ou F (de acordo com o local a aplicar), com 13mm de espessura aplicado sob estrutura em perfis de aço zincado fixa aos elementos do tecto por pendurais, a plicar em: - Hall; - Salão; - Circulação; - I.S.Homens; - I.S.Senhoras; - Arrumos; Incluído fixação mecânica, fitas, argamassa de barramento, alhetas e sanças, cortes e desperdícios, assim como todos os trabalhos necessários à sua boa execução;	m2	85,45	
	10	CARPINTARIAS			
	10.1	VÃO OPACO INTERIOR			
	10.1.1	Fornecimento e aplicação de vão opaco interior em madeira de Faia e interior em favos de platex com guarnições em contraplacado de Faia 0,08x0,02m e bandeira fixa, com vidro fosco, lacados na cor RAL 7035, de acordo com os desenhos de execução do projecto de arquitectura. Incluindo tratamento xilófugo em autoclave, dobradiças de meio balanço em Aço Inox Redondo Ø12mm, Batente de Porta, ferragens TUPAI em aço inox satinado, modelo Round Line, ref.ª 2002, acessórios e fixações, mastiques, colas e borrachas, assim como todos os trabalhos necessários à sua boa execução, vãos de abrir com as dimensões:			
37	10.1.1.1	VOI.03 - 0,80X2,10m	UN	1	
38	10.1.1.2	VOI.04 - 0,80X2,10m	UN	1	
39	10.1.1.3	VOI.05 - 0,80X2,10m	UN	1	
	10.1.2	Fornecimento e aplicação de vão interior opaco de correr em madeira de Faia e interior em favos de platex com guarnições em contraplacado de Faia 0,08x0,02m, lacados na cor RAL 7035. Incluindo tratamento xilófugo em autoclave, calha de correr superior, guia, batente de Porta, asa dupla JNF em aço inox satinado, ref.ª IN.07.179.D - YOKOHAMA, acessórios e			
40	10.1.2.1	VOI.01 - 1,90X2,10m	UN	1	
41	10.1.2.2	VOI.02 - 1,00X2,10m	UN	1	
	10.2	OUTROS			
42	10.2.1	Fornecimento e aplicação de móvel em MDF hidrófugo com 19mm de espessura e Frente em MDF hidrófugo com 19mm de espessura, com compartimentação interior em MDF hidrófugo com 19mm de espessura, lacado na cor RAL 7035, a aplicar: - Hall; Incluindo 1 prateleira, Dobradiças, Puxadores, ferragens, acessórios e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1	
43	10.2.2	Fornecimento e aplicação de crucifixo em madeira de sucupira de acordo com os desenhos de execução do projecto de arquitectura, a aplicar: - Salão; Incluindo aplicação de verniz acrílico poliuretano endurecido e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1	
	11	CAIXILHARIAS			

União das Freguesias de Barreiro de Besteiros e Tourigo

Procedimento 2/2021

	11.1	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio ANICOLOR, sistema de Batente com rotura térmica, ref.^a AJi, lacado na cor RAL 7021, com Vidro Duplo PLANITERM: com 6mm de espessura pelo exterior, câmara de ar de 20mm e com 5mm de espessura pelo interior. Incluindo aros, guarnições em alumínio, dobradiças, fechadura, puxador, na cor RAL 7021 e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom funcionamento;		
44	11.1.1	VE.04 - 1,00x2,00 (fixo)	UN	1
45	11.1.2	VE.05 - 2,00x1,20 (batente interior - 2 folhas)	UN	1
46	11.1.3	VE.06 - 1,20x0,40 (1 folha - fixo, 1 folha - basculante)	UN	1
47	11.1.4	VE.07 - 1,20x0,40 (1 folha - fixo, 1 folha - basculante)	UN	1
	11.2	Fornecimento e aplicação de protecção solar interior aos vãos envidraçados, estore de rolo microperfurado, tipo TECNOROL, de funcionamento manual, na cor RAL 7035. Incluindo, tambor, enroladores e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom funcionamento;		
48	11.2.1	VE.01 - 1,90x1,70	UN	1
49	11.2.2	VE.02 - 1,90x1,70	UN	1
50	11.2.3	VE.03 - 1,90x1,70	UN	1
	12	SERRALHARIAS		
	12.1	Fornecimento e aplicação de portão de correr, constituído por estrutura resistente em tubulares quadrados de aço galvanizado a frio (zincado) nas dimensões de 50x50x2.0mm, revestida por chapas de aço galvanizado a frio em ambos os lados e pintura com esmalte sintético na cor RAL 7016 e esquema de pintura a definir. Incluindo calha inferior em "VI", rodas inferiores, batentes, fechadura e ferragens em número e resistência adequada ao uso e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom funcionamento, nomeadamente:		
51	12.1.1	VOE.11 - 3,00X1,00m	UN	1
	12.2	Fornecimento e aplicação de portão de abrir, constituído por estrutura resistente em tubulares quadrados de aço galvanizado a frio (zincado) nas dimensões de 40x40x2.0mm, revestida por chapas de aço galvanizado a frio em ambos os lados e pintura com esmalte sintético na cor RAL 7016 e esquema de pintura a definir. Incluindo batentes, fechadura e ferragens em número e resistência adequada ao uso e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom funcionamento;		
52	12.2.1	VOE.10 - 0,90X1,00m	UN	1
	13	PINTURAS		
	13.1	PAREDES EXTERIORES		
53	13.1.1	Execução de pintura sobre paredes exteriores com tinta aquosa lisa mate, 100% acrílica, CIN Nováqua HD, ref. ^a 10-125, na cor Branco em duas demão, a aplicar: - Edifício; Incluindo limpeza e desengorduramento do suporte com jacto de água sob pressão, aplicação de primário, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução.	m2	115,53
	13.2	PAREDES INTERIORES		
54	13.2.1	Execução de pintura sobre paredes interiores com tinta aquosa mate CIN VINYL MATT, ref. ^a 10-250, na cor Branco em duas de mão, a aplicar: - I.S. Senhoras; - I.S. Homens; - Arrumo; - Hall - Circulação; Incluindo limpeza e desengorduramento do suporte, aplicação de primário, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução.	m2	76,86

União das Freguesias de Barreiro de Besteiros e Tourigo

Procedimento 2/2021

55	13.2.2	Execução de pintura sobre paredes interiores (entre o rodapé e moldura mural) com tinta aquosa mate CIN VINYL MATT, ref. ^a 10-250, na cor RAL 7035 em duas de mão, a aplicar: - Salão Incluindo limpeza e desgorduramento do suporte, aplicação de primário, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução.	m2	47,12	
	13.3	TECTOS INTERIORES			
56	13.3.1	Execução de pintura sob tectos interiores com tinta aquosa mate CIN TECTOS ref. ^a 10-080, na cor Branco, em duas demão, a aplicar: - Hall; - Salão; - Circulação - I.S. Senhoras - I.S. Homens - Arrumo Incluindo limpeza e desgorduramento do suporte, aplicação de primário, assim como todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	83,52	
	14	VIDROS E ESPELHOS			
57	14.1	Fornecimento e aplicação de espelho, SANINDUSA, modelo ÁREA, ref. ^a 65170, incluindo fixações e acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom funcionamento, em: - I.S. Senhoras - I.S. Homens	UN	2	
	15	LOUÇAS SANITÁRIAS			
	15.1	LOUÇAS SANITÁRIAS			
58	15.1.1	Fornecimento e aplicação de Sanita compacta com descarga ao chão, em porcelana branca, SANINDUSA, modelo URB.Y, ref. ^a 140021, tanque compacto ref. ^a 140111LM e respectivo tampo, ref. ^a 24011, incluindo fixações e acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom funcionamento, em: - I.S. Senhoras - I.S. Homens	UN	2	
59	15.1.2	Fornecimento e aplicação de Urinol, em porcelana branca, SANINDUSA, modelo LIKE, ref. ^a 108551, incluindo difusor, fixações e acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom funcionamento, em: - I.S. Homens	UN	1	
60	15.1.3	Fornecimento e aplicação de lavatório de coluna, SANINDUSA, modelo URB.Y, ref. ^a 140300 e cor ref. ^a 00, coluna suspensa, SANINDUSA, modelo URB.Y, ref. ^a 140220 e cor ref. ^a 00, sistema de fixação, incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom funcionamento, em: - I.S. Senhoras - I.S. Homens	UN	2	
	15.2	TORNEIRAS			

União das Freguesias de Barreiro de Besteiros e Tourigo

Procedimento 2/2021

61	15.2.1	Fornecimento e aplicação de torneira temporizada de LAVATÓRIO, SANINDUSA, modelo NEW ICONE, ref.ª 5266341, incluindo flexíveis Q/F em malha inox, kit de fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom funcionamento, em: - I.S. Senhoras - I.S. Homens	UN	2	
16	DIVERSOS				
62	16.1	Fornecimento e aplicação de extractor de ar, marca RLB, modelo RFAN80 (caudal de 130 m3/h), incluindo tubagem até ao exterior, grelha exterior metálica galvanizada e pintada à cor das paredes exteriores, bem como todos os materiais e fornecimentos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, em: - I.S. Senhoras; - I.S. Homens;	UN	2	
17	ARRANJOS EXTERIORES				
17.1	PAVIMENTOS				
63	17.1.1	Fornecimento e assentamento de calçada em cubos de granito 5x5 cm, assentes sobre almofada de areia, compactada e rejuntada com areia e cimento portland, a aplicar em: - Acessos pedonais; Incluindo tela anti-infestantes e todos os materiais e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento e respeitando as regras de boa construção.	m2	50	
64	17.1.2	Fornecimento e assentamento de calçada em cubos de granito 10x10 cm, assentes sobre almofada de areia, compactada e rejuntada com areia e cimento portland, a aplicar em: - Acesso a veículos; Incluindo, suporte devidamente compactado, aplicação de tela anti-infestantes e todos os materiais e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento e respeitando as regras de boa construção.	m2	17,5	
18	FUNDAÇÕES				
65	18.1	Fornecimento e aplicação de lâmina nodular de polietileno de alta densidade IMPERALUM AGUADRAIN. - Sapatas isoladas; Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	m2	21,97	
19	BETÃO ARMADO				
66	19.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza da classe C16/20, com 0,10m de espessura, na regularização das sapatas de fundação, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	8,16	
	19.2	Fornecimento e colocação de betão armado da classe NP EN 206-1:C20/25;XC4(P);C10,40;Dmáx22;S3 e armadura da classe A400NR, incluindo aditivos, pigmentos, transporte, cofragem, escoramento e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução, acabamento e estereotomia conforme definido nas peças desenhadas ou caderno de encargos do projecto de arquitectura, em:			
67	19.2.1	Sapatas	m3	0,66	
68	19.2.2	Linteis	m3	1,92	
69	19.2.3	Pilares	m3	0,54	
70	19.2.4	Vigas	m3	0,62	

União das Freguesias de Barreiro de Besteiros e Tourigo

Procedimento 2/2021

71	19.3	Fornecimento e colocação de lajes aligeiradas de vigotas pré-esforçadas PAVICER, ref.ª P2-BL48x12-16, de acordo com o projecto de estabilidade. Incluindo lâmina de compressão em betão armado da classe NP EN 206-1:C20/25;XC4(P);Cl0,40;Dmáx22;S3, tijoleiras em leca, malha-sol AR 30, 1 tarugo com dois varões Ø8, transporte, cofragem, escoramento e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução;	m2	11	
20	PAVIMENTO TÉRREO				
20.1	Fornecimento e execução de pavimento térreo em: - I.S. Senhoras; - Arrumo; - Circulação; - Acessos pedonais; Incluindo todos os trabalhos e materiais para juntas, constituído (de baixo para cima) por:				
72	20.1.1	Manta geotêxtil em polipropileno termossoldado com 200g/m2.	m2	108,7	
73	20.1.2	Camada de brita 15/25 com 0.15m de espessura devidamente compactada.	m3	16,31	
74	20.1.3	Dupla manga extrudida de polietileno de baixa densidade com 200µm.	m2	108,7	
75	20.1.4	Laje de betão levemente armado da classe NP EN 206-1:C20/25;XC4(P);Cl0,40;Dmáx22;S3 e malha nas duas direcções Ø8//0,15m, com as espessuras indicadas no projecto de estabilidade, incluindo espalhamento, regularização à régua e acabamento afagado à talocha, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito acabamento.	m3	17,01	
21	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
76	21.1	Fornecimento e instalação de tubagem PEX (água fria e quente), embutida no pavimento e/ou paredes, para a rede de abastecimento de água interior. Incluindo isolamento na rede de água quente com 40 mm de isolamento térmico em poliuretano, todos os acessórios de união e dispositivos de fixação, atravessamento de lajes, paredes e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução;	vg	1	
77	21.2	Fornecimento e instalação de tubagem PEAD PN4, embutida no pavimento, para a rede de abastecimento de água exterior. Incluindo todos os acessórios de união e dispositivos de fixação e atravessamento de lajes, paredes e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução;	vg	1	
78	21.3	Fornecimento e aplicação de caixa para instalação do contador com as dimensões exigidas pela empresa fornecedora do serviço de abastecimento de água pública, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1	
22	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS				

União das Freguesias de Barreiro de Besteiros e Tourigo

Procedimento 2/2021

79	22.1	Fornecimento e execução de rede de drenagem de águas residuais, de acordo com o projecto da especialidade. Incluindo tubagem em PVC-U rígido PN 0.6 MPa, homologada, na rede de saneamento, entre câmaras de inspecção assentamento em almofada de areia de 10 cm de espessura, transporte de produtos sobranes a vazadouro, tubagem PVC-U rígido PN 0.4 MPa homologada em ramais de descarga dos aparelhos, tubagem de queda/ ventilação, abertura e tapamento de valas, roços e/ou colocação de abraçadeiras de aço galvanizado, caixas de pavimento do tipo universal em PVC-U rígido, embebidas no pavimento, incluindo tampa de roscar em latão cromado e extensões onde necessário, ligações com junta autoblocante e anilha de estanquidade, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita execução;	vg	1	
80	22.2	Construção de caixas de inspecção com dimensões úteis de 0.4x0.4 m, com paredes em alvenaria de tijolo, reboco interior queimado à colher com argamassa de cimento e areia, assentes sobre fundo de betão, incluindo a realização de meias-canais, tampa em aço inox rebaixada para aplicação de revestimento cerâmico, aro hidráulico para estancar a passagem de odores ou gases, de classe de resistência de acordo com o local onde serão implantadas, e todos os trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento;	UN	5	
23	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
81	23.1	Fornecimento e execução de rede de drenagem de águas pluviais de acordo com o projecto de especialidade. Incluindo caleiras Ø125, tubos de queda de secção circular em alumínio, lacados na cor branco, tubagem em PP Corrugado SN6, homologada, na rede de drenagem, entre câmaras de inspecção, incluindo abertura e tapamento de valas, assentamento em almofada de areia de 10 cm de espessura, transporte de produtos sobranes a vazadouro, ligações com junta autoblocante com anilha de estanquidade e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento;	vg	1	
82	23.2	Construção de caixas de inspecção com dimensões úteis de 0.4x0.4 m e altura variável, com paredes em alvenaria de tijolo, reboco interior queimado à colher com argamassa de cimento e areia, assentes sobre fundo de betão, incluindo a realização de meias-canais, tampa em ferro fundido, de classe de resistência de acordo com o local onde serão implantadas, e todos os trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento;	UN	6	
24	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS				
83	24.1	Fornecimento e instalação de REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA, de acordo com a legislação em vigor e plantas de iluminação e tomadas constantes no processo. Incluindo aparelhagem marca EFAPEL, modelo LOGUS 90, na cor Branco, ref.ª BR com IP adequado ao local a aplicar, quadro eléctrico e disjuntores marca HAGER (com pelo menos 20% de reservas), bem como todos os elementos constituintes da mesma, mangas de protecção, atravessamento de lajes e paredes e demais trabalhos e fornecimentos necessários ao seu funcionamento;	vg	1	
25	INFRAESTRUTURAS DE ILUMINAÇÃO				
	25.1	Fornecimento e montagem de luminárias completamente equipadas dos seguintes tipos, incluindo caixas de aplique completamente equipadas e funcionais, bem como todos os trabalhos de construção civil:			

União das Freguesias de Barreiro de Besteiros e Tourigo

Procedimento 2/2021

84	25.1.1	F01 - Luminária tipo downlight para montagem de encastrar em teto falso, corpo em liga de alumínio na cor branca, difusor em policarbonato opalino, equipada com balastro eletrónico de classe energética A2 CLD-CELL e módulo led de 11W, 3000°K, 1033 Lm output, CRI 90, manutenção do fluxo luminoso de 80% às 50.000H L80B20, risco fotobiológico RG 0 (isento), com proteção IP44 IK07 e com classe II de isolamento, do tipo "FOSNOVA", ECO LEX LED 11W cod.22172903-00;	UN	4	
85	25.1.2	F02 - Luminária tipo downlight para montagem de encastrar em teto falso, corpo em liga de alumínio na cor branca, difusor em policarbonato opalino, equipada com balastro eletrónico de classe energética A2 CLD-CELL e módulo led de 14W, 3000°K, 1303 Lm output, CRI 90, manutenção do fluxo luminoso de 80% às 50.000H L80B20, risco fotobiológico RG 0 (isento), com proteção IP44 IK07 e com classe II de isolamento, do tipo ECO LEX 2 LED 14W cod.22172919-00, Tipo "FOSNOVA";	UN	4	
86	25.1.3	F03 - Plafond / Aplique corpo em policarbonato auto extingüível e estabilizado aos raios UV do tipo V2 na cor branca, difusor em policarbonato auto extingüível e estabilizado aos raios UV do tipo V2 e liso externamente anti poeiras, equipado com driver de alimentação CLD CELL e com módulo led de 15W, 3000°K, 1328 Lm output, CRI 80, risco fotobiológico RG 0 (isento), manutenção do fluxo luminoso de 80% às 30.000H L80B20, classe II de isolamento, com proteção IP65 IK07, do tipo "FOSNOVA", PASTILLA LED cod. 22042510-00;	UN	4	
87	25.1.4	F04 - Luminária tipo downlight para montagem de encastrar em teto falso, corpo em liga de alumínio na cor branca, pintado em tinta acrílica resistente aos raios UV, refletor em policarbonato metalizado em alumínio de alto rendimento, driver de alimentação CLD CELL e módulo LED COB de 6W, 3000°K, 481 Lm output, CRI 92, 30°, manutenção do fluxo luminoso de 80% às 50.000H L80B20, risco fotobiológico RG 0 (isento), com proteção IP40 IK07 e com classe II de isolamento, do tipo "FOZNOVA" MARTE 6 LED 6W cod. 22061813-00;	UN	4	
88	25.1.5	F05 - Luminária tipo downlight para montagem de encastrar em teto falso, corpo em liga de alumínio na cor branca, difusor em policarbonato opalino, equipada com balastro eletrónico de classe energética A2 CLD-CELL e módulo led de 11W, 4000°K, 1088 Lm output, CRI 90, manutenção do fluxo luminoso de 80% às 50.000H L80B20, risco fotobiológico RG 0 (isento), com proteção IP44 IK07 e com classe II de isolamento, do tipo "FOZNOVA", ECO LEX LED cod.22172904-00;	UN	1	
89	25.1.6	F06 - Luminária tipo downlight para montagem de encastrar em teto falso, corpo em liga de alumínio na cor branca, difusor em policarbonato opalino, equipada com balastro eletrónico de classe energética A2 CLD CELL e módulo led de 21W, 3000°K, 2070 Lm output, CRI 90, manutenção do fluxo luminoso de 80% às 50.000H L80B20, risco fotobiológico RG 0 (isento), com proteção IP44 IK07 e com classe II de isolamento, do tipo "FOSNOVA" ECO LEX 3 LED 21W cod. 22172906-00;	UN	1	
90	25.1.7	L01 - Fita LED IP20 com tensão constante 24V 12W/m 3000°K 1800 Lm/m CRI>80 120°, manutenção do fluxo às 50 000 horas L80F50 tp=75°C, Tipo "FOSNOVA", COD. 22486013-00, incluindo perfil de alumínio Perfil A angular para encastrar com 2 metros e difusor em policarbonato opalino completo de todos os acessórios, tipo "FOSNOVA", cod. 22012210-00.	ml	22	
91	25.1.8	L02 - Fita LED IP20 com tensão constante 24V 12W/m 3000°K 1800 Lm/m CRI>80 120°, manutenção do fluxo às 50 000 horas L80F50 tp=75°C, tipo "FOSNOVA" COD. 22486013-00, incluindo perfil de alumínio Perfil C para montagem saliente com 2 metros e difusor em policarbonato opalino completo de todos os acessórios, tipo "FOSNOVA" cod. 22012212-00.	ml	3,7	
92	25.1.9	Driver de alimentação 220-240V 24V DC 60W, tipo "FOSNOVA" cod. 22090260-00;	UN	7	

União das Freguesias de Barreiro de Besteiros e Tourigo

Procedimento 2/2021

93	25.1.10	P01 - Aplique para iluminação direta ou indireta corpo em liga de alumínio fundido sob pressão, difusor em vidro temperado com uma espessura de 4 mm resistente aos choques térmicos e mecânicos. Pintura com uma primeira camada de imersão por cataforese epoxídica na cor grafite resistente à corrosão e às névoas salinas, segunda camada de acabamento com resina acrílica estabilizada aos raios UV.) Equipado com balastro eletrónico de classe energética A2 CLD-CELL. Proteção IP66 IK07, equipado com módulo LED COB 13W - 3000°K 1325 Lm DIR CRI 90, manutenção do fluxo luminoso de 80% às 50.000H L80B20, risco fotobiológico RG 0 (isento), certificação CE, do tipo "DISANO", 1577 SQUARE LED COB 15W 1083 Lm output cod. 420659-00;	UN	4	
	26	AVAC			
94	26.1	Fornecimento e instalação da unidades exteriores e interiores de AVAC com características técnicas adequadas aos espaços a instalar, bem como todos os elementos constituintes da mesma, mangas de protecção, atravessamento de lajes e paredes e demais trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito funcionamento, nos seguintes espaços: - Salão	vg	1	