

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	NOTAS PRÉVIAS: Os preços unitários a aplicar devem incluir todas as operações, meios auxiliares e equipamentos, materiais, mão-de-obra, transporte, carga e descarga, armazenamento e acondicionamento, protecção, apresentação de amostras, execução remoção e eventual demolição de protótipos. Os documentos a apresentar como justificativos nos processos de Erros, Omissões, Dúvidas e Esclarecimentos, devem respeitar a organização, forma e detalhe dos agora apresentados. As definições funcionais e as características técnicas dos materiais a aplicar no Projecto, bem como as suas particularidades dimensionais, estéticas e parâmetros de qualidade, devem obedecer ao estabelecido nas Fichas Técnicas dos Materiais e Equipamentos de cada Especialidade. A aplicação de qualquer material necessitará da prévia aprovação pela Fiscalização e ratificação do Projectista, sendo de considerar a execução de protótipos quando necessário.		
	1	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Estaleiro Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo custos relativos a pessoal, aluguer, transporte, montagem e desmontagem de máquinas, equipamento e ferramentas, ligações provisórias de água, luz, telecomunicações e respectivos encargos, assim como os consumos respectivos, instalações para pessoal e fiscalização, instalações sociais, vedação do terreno, sinalização, protecções de segurança, execução e manutenção de acessos e sinalização respectiva, encargos com licenças de ocupação da via pública e segurança e vigilância do estaleiro. Desenvolvimento prático e implementação de Projecto de Higiene e Segurança no trabalho. Implementação do Plano de Gestão de Resíduos da Construção e Demolição (PGRCB), conforme legislação em vigor. Custos do controlo de qualidade, despesas e/ou taxas decorrentes dos processos de certificação, ensaios, vistorias e certificações obrigatórias para todas as infraestruturas, bem como telas finais e compilação técnica da obra, conforme o Decreto-Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro de 2003 e ainda dos elementos de identificação em obra e no final exigidos por eventuais regulamentos dos programas de Financiamento. Apoios de construção civil às restantes artes intervenientes na empreitada, nomeadamente abertura e tapamento de roços, rasgos, ranhuras e valas, cedência de andaimes, apoio de mão-de-obra e demais apoios que venham a ser solicitados por intermédio da fiscalização.	vg	1
2	1.2	Trabalhos preparatórios Protecção e Segurança da Obra Fornecimento e instalação de materiais de protecção e de segurança no todo ou em parte do Património, de outros bens patrimoniais que não possam ser afectados pela execução das Obras, incluindo recobrimento das paredes e pavimentos existentes e todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários a uma perfeita execução.	vg	1
	2	RECEPÇÃO E ESPAÇO EXPOSITIVO		
	2.1	Demolições e Remoções		
	2.1.1	Remoção de revestimento, isolamentos, pavimentos radiantes e estrutura de pavimentos existente nos interiores, incluindo trabalhos acessórios ou complementares e transporte do material a vazadouro certificado. Nota: Estes trabalhos deverão ser iniciados após aprovação em obra por parte dos projectistas e fiscalização.		
3	2.1.1.1	Espaço 04	m2	39,4
4	2.1.1.2	Espaço 05	m2	15,63
5	2.1.1.3	Espaço IS.01	m2	3,31
	2.1.2	Demolição de paredes e divisórias, incluindo trabalhos acessórios ou complementares e transporte do material a vazadouro certificado e desmonte de equipamento e louças sanitárias com cuidado para posterior aplicação.		
6	2.1.2.1	Espaço 04, 05, IS.01	m2	95,5
	2.1.3	Desmonte de balcão, incluindo trabalhos acessórios ou complementares e transporte do material a vazadouro certificado.		
7	2.1.3.1	Espaço 04, 05	vg	1

	2.2	Cantarias		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de pavimento em lajetas de granito, igual ao existente (idêntico em cor e veio amarelo Vila Real), estereotomia indicada nas Peças Desenhadas (aproximadamente 130cm x 60cm), acabamento areado (semelhante ao novo já colocado), com arestas vivas, junta seca, incluindo cola de assentamento H40 da Kerakol, revestimento de tampas de caixas de visita, protecção de cantarias assentes, durante o curso da obra, cortes e desperdícios, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução.		
	2.2.1.1	Com 3cm de espessura		
8	2.2.1.1.1	Espaço 04	m2	35,53
9	2.2.1.1.2	Espaço 05	m2	16,87
10	2.2.1.1.3	Espaço IS.01	m2	3,39
	2.2.1.2	Com 4 cm de espessura		
11	2.2.1.2.1	Espaço 04 (sob a vitrine)	m2	4,12
12	2.2.2	Fornecimento e assentamento de degrau em granito, igual ao existente (idêntico em cor e veio amarelo Vila Real), com aproximadamente 110x30x20cm, acabamento serrado, sem marcas de serra, com arestas vivas, junta seca, incluindo a remoção do degrau de madeira existente, aplicação de cola de assentamento H40 da Kerakol, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução.	UN	1
	2.3	Revestimentos e Acabamentos		
	2.3.1	Forras, Divisórias leves e Tectos Falsos sobre estrutura do sistema		
	2.3.1.1	Fornecimento e montagem de placa de tipo KNAUF aquapanel para pintar, incluindo aparafusamento, aplicação de cintas, pastas e barramentos, execução de alhetas, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução do trabalho.		
13	2.3.1.1.1	Espaço 04	m2	18,95
	2.3.1.2	Fornecimento e montagem de placa de tipo KNAUF hidrofugada H1 para pintar, incluindo aparafusamento, aplicação de cintas, pastas e barramentos, execução de alhetas, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução do trabalho.		
14	2.3.1.2.1	Padieira vitrine espaço 13	m2	5
	2.3.1.3	Fornecimento e montagem de chapa de aço esp. 2mm colada a revestir as paredes existentes, incluindo pintura a preto mate e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução do trabalho.		
15	2.3.1.3.1	Espaço IS.01	m2	9,3
	2.3.1.4	Fornecimento e aplicação de espelho material vítreo incolor com prata, meio cristal, com 5mm de espessura, embutido com face no mesmo plano da chapa metálica, incluindo colagem com cola adequada e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução do trabalho.		
16	2.3.1.4.1	Espaço IS.01	m2	1,7
	2.4	Serralharias		
	2.4.1	Armários		
	2.4.1.1	Fornecimento e aplicação de armário e contentor metálico com estrutura em tubulares de aço 30x30x3mm revestidos a chapa de aço pintada, incluindo portas, prateleiras, vitrines em vidro, pintura a preto mate e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução do trabalho.		
17	2.4.1.1.1	ARM.01	UN	1
18	2.4.1.1.2	ARM.02, contentor, porta IS.01, prateleira e porta	UN	1
	2.4.2	Vários		
19	2.4.2.1	Fornecimento e aplicação de degrau em chapa metálica quinada 125x30x17.5cm e 5mm de espessura, incluindo fixações, trabalhos acessórios e complementares.	UN	1
20	2.4.2.2	Fornecimento e aplicação de forra em chapa de latão quinada esp. 1,5mm no vão VE.01 incluindo fixações, trabalhos acessórios e complementares.	UN	1
	2.5	Pinturas e Envernizamentos		
	2.5.1	Reboco e Gesso Cartonado/Aquapanel		
	2.5.1.1	Fornecimento e aplicação de pintura de paredes em reboco e gesso cartonado com tintas silicatadas isentas de dispersões sintéticas, tipo KEIM Innostar incluindo tratamento prévio com KEIM Soliprim, acabamento liso e mate, de acordo com esquema descrito na ficha técnica da marca, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução.		
21	2.5.1.1.1	Espaço 04/05 alçado norte	m2	12,15
22	2.5.1.1.2	Espaço 04/05 alçado sul	m2	15,61



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 44/2020

23	2.5.1.1.3	Espaço 04/05 alçado nascente	m2	22,6
24	2.5.1.1.4	Espaço 04/05 alçado poente	m2	14
25	2.5.1.1.5	Espaço 07 átrio da capela	m2	40
26	2.5.1.1.6	Padieira vitrine espaço 13	m2	5
	2.5.2	Metais		
	2.5.2.1	Fornecimento e aplicação de pintura de metais com esmalte de poliuretano alifático, à cor preta, incluindo primário de aderência epoxi, acabamento liso e mate, de acordo com esquema descrito na ficha técnica da marca e no caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução. Nota: As pinturas dos elementos metálicos devem ser incluídas nos artigos das serralharias. (incluído nos artigos dos metais)		
	2.5.3	Hidrorepelente		
	2.5.3.1	Fornecimento e aplicação de tratamento hidro e óleo-repelente invisível constituído por líquido incolor, de acordo com esquema descrito na ficha técnica da marca e no caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução.		
27	2.5.3.1.1	Espaço 04	m2	35,53
28	2.5.3.1.2	Espaço 05	m2	16,87
29	2.5.3.1.3	Espaço IS.01	m2	3,39
30	2.5.3.1.4	Espaço 04 (sob a vitrine)	m2	4,12
	2.6	Equipamento Sanitário		
31	2.6.1	Reaplicação e fixação de louças e acessórios sanitários existentes nos locais existentes, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	2.7	Pavimento Radiante		
	2.7.1	Instalação de pavimento radiante tipo Uponor ou equivalente, constituído por painéis de isolamento TwinBoard com 3mm de espessura, tubo eval pex auto-fixação 16mm revestido por fita de autofixação para instalação no painel, isolamento perimetral de autofixação, filme de polietileno e aditivo para argamassa, incluindo argamassa de enchimento, assim como todos os acessórios necessários à correcta execução		
32	2.7.1.1	Espaço 04	m2	39,4
33	2.7.1.2	Espaço 05	m2	15,63
34	2.7.1.3	Espaço IS.01	m2	3,31
35	2.7.2	Caixa metálica tipo Uponor ou equivalente equipada com colectores de ida e retorno com 3 saídas, incluindo válvulas de passagem, suportes e terminal completo com válvula de enchimento e purga, purgador, sendo o colector de ida equipado com válvulas termoelectricas 24v e o colector de retorno com válvulas de regulação. CC1 * Substituir apenas no caso de se verificar que estão deteriorados ou avariados	UN	1
36	2.7.3	Unidade base de controlo termostático sem fios tipo Uponor Smatrix Wave Plus ou equivalente, preparada para suportar até 12 termostatos e 14 cabeças electrotérmicas, incluindo antena e todos os acessórios e ligações necessários. * Substituir apenas no caso de se verificar que estão deteriorados ou avariados	UN	1
	2.8	Instalações Eléctricas		
37	2.8.1	Fornecimento e instalação de caixa IP66 para encastrar em chão falso com 2 módulos (161 x 161 x 69 mm3), em termoplástico autoextinguível e sem halogéneos, série Simon K45, ou equivalente e incluindo elemento para fixação em latão incluindo uma tomada tipo schuko e uma tomada RJ45, ligações e fixações.	UN	7
38	2.8.2	Verificação do sistema de estore interior e sistema de motor com receptor e substituição do comando remoto à distância de 1 canal (1 unidade por vão) e comando remoto à distância de 5 canais (piso 0) e 10 canais (piso 1), incluindo todos os trabalhos para o bom funcionamento do sistema.	UN	11
	2.9	Fundações e Estruturas		
39	2.9.1	Fornecimento e execução de laje mista de com altura total de 12cm, com chapa metálica colaborante de aço galvanizado com forma trapezoidal, perfil H60 da Colaborante, ou equivalente, com 0,7mm de espessura, ligada a todas as vigas metálicas existentes através de conectores metálicos soldados de aço galvanizado, de 10mm de diâmetro e 100mm de altura e lâmina de compressão em betão armado da classe C30/37, armada com uma armadura de distribuição #Ø6@0.10m em aço A500 NR. O preço deverá incluir todos os trabalhos e materiais para a correcta execução da laje, nomeadamente: cofragem, escoramento, fornecimento, espalhamento, e afagamento mecânico do betão, fornecimento das chapas metálicas e de remate perimetrais, parafusos, conectores, armaduras e restantes materiais e trabalhos necessários, de acordo com o descrito nas peças desenhadas e escritas.	m2	70

	3	GUARDAS		
	3.1	Reforço de guardas existentes com a introdução de LNP 40x40x5 em aço inox AISI 316L, soldado às barras existentes e introdução de apoio constituído por barra chata 40x12mm em aço inox AISI 316L soldada a LNP 40x40x5 em aço inox AISI 316L fixos ao pavimento com bucha química adequada, incluindo pintura a preto mate em todos os elementos metálicos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução do trabalho.		
40	3.1.1	guarda varanda 14 e VI.12	UN	1
41	3.1.2	guarda vão VI.12	UN	1
42	3.1.3	guarda passadiço PA.01	UN	1
43	3.1.4	guarda passadiço PA.02	UN	1
44	3.1.5	guarda vão VI.05	UN	1
45	3.1.6	guarda arco por baixo da varanda 14	UN	1
46	3.2	Rectificação da fixação das guardas ao pavimento com bucha química com resina epoxi, com bucha química adequada e suficientemente profundas	vg	1
47	3.3	Fornecimento e execução de guarda das escadas existentes em pedra constituída por corrimão em madeira de riga velha 50mm acabada com verniz incolor mate, incluindo apoios pontuais compostos por varão de ferro 10mm e pater de fixação em chapa de ferro esp. 5mm, acabados a pintura branco mate, com parafusos sextavados embutidos, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução do trabalho.	ml	4,55
	4	CALEIRAS		
48	4.1	Fornecimento e execução de caleira em cobre esp. 0.6mm, incluindo suportes em cobre esp. 5mm e reforço da caleira na zona em consola, com as dimensões e regras indicadas em projecto, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução do trabalho.	UN	1
49	4.2	Execução de caleira embutida na cobertura/beirado em chapas de cobre tipo TECU-CLASSIC da KME, ou equivalente, de 0.60mm de espessura, feita na continuidade da caleira existente, com todos os componentes, cortes, remates, fixações, acessórios de aplicação e protecções especificadas pelo fabricante e cumprindo as definições especificadas no projecto, incluindo caleira esp. 0.6 mm em cobre reforçada, todas as rectificações necessárias fazer no beirado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução do trabalho.	UN	1
50	4.3	Remoção de gárgula existente e correcção do beirado, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução do trabalho.	vg	1
	5	LANTERNIM		
51	5.1	Rectificação do acabamento interior do lanternim da piscina interior com o emassamento total da chapa, a ser feito por especialista em pintura automóvel, e pintura final a branco mate, incluindo a montagem de andaime e todos os trabalhos para a boa execução do trabalho.	vg	1
	6	ESPAÇOS EXTERIORES		
52	6.1	Fornecimento e execução de caminho em calçada miúda em granito semelhante ao existente nas restantes calçadas, assente directamente no solo e posteriormente compactada. As juntas podem ser cheias com solo resultante da escavação de caixa, que se deve abrir para assentamento da calçada que deve ficar nivelada com o terreno.	m2	10
53	6.2	Fornecimento e execução de bases de capitel compostas por apoio em chapa de aço esp. 10mm e base em chapa de aço esp. 5mm pintadas a preto mate	UN	2
54	6.3	Desmonte de capitel e dois tambores da coluna V, incluindo aplicação do capitel ao lado da coluna, apoiado sobre a base de capitel.	vg	1
55	6.4	NOTA: verificar previamente se existem tambores existentes com diâmetros que cumpram o projecto, que possam ser montados. Este trabalho tem de ser acompanhado pela equipa de Arqueologia Montagem de tambores tronco cilíndricos de granito existentes na área de intervenção, depois de seleccionados e catalogados, de acordo com as peças desenhadas, incluindo argamassa de assentamento, lâminas de chumbo de 4mm e pernos metálicos de diam. 20mm e fundação em massame de betão com seixo do rio sobre o afloramento, com dimensões de 1,50mx1,50mx0,50m com malha quadrada de varão de ferro A 400 de 12mm em todas as faces, e respectiva escavação.	vg	1