

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO E TELAS FINAIS		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, de acordo com Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos inerentes ao seu funcionamento e manutenção.	vg	1
2	1.2	Implementação do Plano de Segurança e Saúde da empreitada e Plano de Gestão de Resíduos, incluindo a sua adaptação ao decorrer da obra.	vg	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	2.1	Demolições		
	2.1.1	Demolição de pavimentos, incluindo carga e transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobrantes da demolição:		
3	2.1.1.1	a) Lajetas de betão	UN	1,98
4	2.1.1.2	b) Calçada em cubo de granito (11x11cm)	UN	22,5
5	2.1.1.3	c) Pavimento em asfalto	UN	30,8
6	2.1.1.4	d) Lancis e guias em betão	ml	4,7
7	2.1.2	Demolição de muros em alvenaria / betão, incluindo carga e transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobrantes da demolição:	UN	2,45
8	2.1.3	Demolição de sumidouro, incluindo carga e transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobrantes da demolição:	UN	1
9	2.1.4	Demolição e reconstrução em local a defenir em obra de caixa de água, incluindo carga e transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobrantes da demolição, fornecimento de todo o material equivalente ao existente incluindo portinhola e porta metálica:	UN	1
10	2.1.5	Desmontagem de bancos, incluindo carga e transporte a estaleiro dos produtos sobrantes da demolição.	UN	1
	3	PAVIMENTOS, LANCIS, GUIAS E REMATES		
	3.1	Pavimento em laje de granito		
11	3.1.1	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza na abertura da caixa do pavimento, com baldeação das terras escavadas para vazadouro licenciado:	UN	45,6
12	3.1.2	Regularização e compactação mecânica do fundo da caixa do pavimento:	UN	45,6
13	3.1.3	Fornecimento e execução de camada sub-base em agregado britado de granulometria extensa (tout-venant), compactado mecânicamente:	UN	45,6
14	3.1.4	Fornecimento e execução de laje em betão C16/20 D25 2a S3 armado com malha-sol CQ20, incluindo cofragem, juntas de dilatação serradas, conforme pormenor de construção e todos os trabalhos inerentes.	UN	45,6
15	3.1.5	Fornecimento e execução de camada de regularização em betão de limpeza C12/15 D25 2a S3, (espessura 5cm), incluindo todos os trabalhos inerentes:	UN	2,28
16	3.1.6	Fornecimento e assentamento de pavimento em laje de granito (0.40x0.60m e esp. 10cm), cor cinza Favaco / Stª Eulália e acabamento bujardado a pico fco, incluindo fornecimento e devido assentamento sobre cimento cola melhorado tipo Weber.col Flex (ligantes mistos) e betumação de juntas (5mm) com argamassa Weber - Color Flex, ou equivalente, cor semelhante ao pavimento, de acordo com pormenor em projecto, incluindo todos os cortes, remates e trabalhos inerentes:	UN	45,6
	3.2	Lancil em granito		
17	3.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, na abertura dos caboucos das fundações, com baldeação das terras escavadas para vazadouro licenciado:	UN	0,31
18	3.2.2	Regularização e compactação mecânica do fundo do leito dos caboucos das fundações:	UN	1,49
19	3.2.3	Fornecimento e execução de fundação continua em betão C16/20 D25 2a S3, incluindo todos os trabalhos inerentes:	UN	1,42
20	3.2.4	Fornecimento e assentamento de lancil de granito (0.10x0.25x1m), cor cinza Favaco / Stª Eulália e acabamento bujardado a pico fco, incluindo todos os cortes, remates e trabalhos inerentes:	ml	5,9
	3.3	Lancil rampeado em granito		
21	3.3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, na abertura dos caboucos das fundações, com baldeação das terras escavadas para vazadouro licenciado:	UN	0,75
22	3.3.2	Regularização e compactação mecânica do fundo do leito dos caboucos das fundações:	UN	1,5
23	3.3.3	Fornecimento e execução de fundação em betão C16/20 D25 2a S3, incluindo todos os trabalhos inerentes.	UN	0,45



Câmara Municipal de Alvito

Procedimento EMP 10/2020

24	3.3.4	Fornecimento e assentamento de remate rampeado em pedra de granito (0,22x0,15x0,05x1,0m), cor cinza Favaco / Stª Eulália e acabamento bujardado a pico fino, incluindo todos os trabalhos inerentes.	UN	6,8
4	PORTICO E PILAR			
4.1	Portico			
4.1.1	Fundações:			
25	4.1.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, em abertura do cabouco para fundação.	m3	1,2
26	4.1.1.2	Regularização e compactação mecânica do fundo do leito do cabouco.	m2	4
27	4.1.1.3	Execução de camada de regularização em betão de limpeza C12/15 D25 2a S3, incluindo todos os trabalhos inerentes.	m3	4
4.1.2	Elemento em Betão			
28	4.1.2.1	Execução de portico em betão C16/20 D25 2a S3 com aditivo hidrofugo, armado com aço S400 NR (Parede # Ø 0,6cm // 20cm; Laje de cobertura # Ø 0,8 // 15cm; Laje de fundo # Ø 1,0 // 20cm), (2ª compactação na betonagem e REC 5cm), com utilização de manta de cura, incluindo passagens em negativo necessários, cofragens, e todos os trabalhos inerentes, de acordo com pormenor em projecto.	m3	4,1
29	4.1.3	Fornecimento e aplicação Salpisco, Emboço e Reboco com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:4 em volume, com aditivo hidrófugo, lisa e passada à talocha, na Regularização das faces, frente e verso) incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios. Nomeadamente fornecimento e pintura, com 2 demão de tinta acrílica HB, cor branco, ref. 54410, sobre 1 demão de selante acrílico para betão e argamassas de cimento, ref. Betocin Sealer - 54800, tudo da "CIN" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos inerentes.	m2	24,7
30	4.1.4	Fornecimento e aplicação na cobertura de impermeabilizante em duas camadas de weber.tec 824 incluindo a incorporação de rede de fibra de vidro da WEBER ou equivalente, incluindo todos os trabalhos inerentes de acordo com pormenor em projecto.	m2	4
31	4.1.5	Fornecimento e execução e assentamento na lateral de Chapas em mármore de Estremoz Ruivinha Escura com Textura amaciada (97x244x3cm) com gravação de lettring em CNC (baixo relevo 3mm), incluindo fornecimento e assentamento sobre cimento cola melhorado tipo Weber.col Flex (ligantes mistos) e todos os trabalhos inerentes de acordo com pormenor em projecto.	UN	1
32	4.1.6	Fornecimento, execução e fixação no portico de goteira em chapa soldada com perfis semelhantes ao portão (0.4x0.1x0.05m), incluindo pintura de primário tipo Primário para Ferro da "Dyrup" ref. 1490 ou equivalente, diluído a 20% com diluente tipo Diluente Especial da "Dyrup" ref. 8006 ou equivalente, e em duas demãos com tinta de esmalte tipo Corrostop da "Dyrup" ref. 1162 - acabamento forjado - cor 890 Preto ou equivalente.	UN	1
4.2	Pilar			
33	4.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, em abertura do cabouco para fundação.	m3	1
34	4.2.2	Regularização e compactação mecânica do fundo do leito do cabouco.	m2	0,4
35	4.2.3	Execução de camada de regularização em betão de limpeza C12/15 D25 2a S3, incluindo todos os trabalhos inerentes.	m3	0,1
36	4.2.4	Execução de pilar com sapata exentrica em betão C16/20 D25 2a S3 com aditivo hidrofugo, armado com aço S400 NR (SAPATA Ø12 // 15cm e pilar em Ø12 // 15cm e Ø8 // 15cm, incluindo, cofragens, e todos os trabalhos inerentes, de acordo com pormenor em projecto.	m3	0,53
37	4.2.5	Fornecimento e aplicação Salpisco, Emboço e Reboco com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:4 em volume, com aditivo hidrófugo, lisa e passada à talocha, na Regularização das faces, frente e verso (pilar e muro adjacente existente) incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios. Nomeadamente fornecimento e pintura, com 2 demão de tinta acrílica HB, cor branco, ref. 54410, sobre 1 demão de selante acrílico para betão e argamassas de cimento, ref. Betocin Sealer - 54800, tudo da "CIN" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos inerentes.	m2	2,4
5	PORTÕES			
5.1	Portao acesso automóvel			
38	5.1.1	Fornecimento e fixação de portão de abrir constituído por duas folhas de (2,08x2,69) em perfis metálicos com unioes por soldadura (Barras soldadas em ?L? 80x12mm e 30x12mm e Perfil tubular retangular 60x40x3mm em Aço S275) laminado a quente, conforme pormenor de construção, incluindo todos os trabalhos inerentes.	UN	2
5.2	Fixações e acessórios do portão			
39	5.2.1	Fornecimento e assentamento / fixação de acessórios de portão nomeadamente Dobradiça regulável com tubo para chumbar D.45-M, Batente de pavimento limitador de porta mod..2024 KWS e batente stop Central em chapa de 12mm e fecho serralheiro para soldar com bloqueio, varão: Ø16mm Ref: FX.165 da Batista Gomes/SA Castro ou equivalente conforme pormenor de construção, incluindo todos os trabalhos inerentes.	UN	1



Câmara Municipal de Alvito

Procedimento EMP 10/2020

40	5.2.2	Fornecimento e fixação de sistema de fecho constituído por duas Caixas em metal (3mm) com Batente para fechadura (40x9.8cm) incluindo espelho, fechadura de embutir para cilindro Ref F.725.1.03 cilindro europeu da Batista Gomes ou equivalente	UN	2
	5.3	Pintura da estrutura metálica:		
41	5.3.1	Pintura dos perfis, numa só demão com primário tipo "Primário para Ferro" da "Dyru" refª 1490 diluído a 20% com diluente tipo "Diluente Especial" da "Dyru" refª 8006, e em duas demãos com tinta de esmalte tipo "Corrostop" da "Dyru" refª 1162 - acabamento forjado - cor 2458 cinza, ou equivalente.	m2	16,5
	5.4	Portao acesso pedonal		
42	5.4.1	Fornecimento e fixação de portão de abrir constituído por uma parte fixa (0,4x2,43m) e uma folha articulada (1,1x2,43m) em perfis metálicos com unioes por soldadura (Barras soldadas em 80x12mm e 30x12mm e Perfil tubular retangular 60x40x3mm em Aço S275) laminado a quente, conforme pormenor de construção, incluindo todos os trabalhos inerentes.	UN	1
	5.5	Fixações e acessórios do portão		
43	5.5.1	Fornecimento e assentamento / fixação de acessórios de portão nomeadamente Pernos de fixação par chumbar à parede/pavimento da parte fixa, e 3 dobradiças com abas para soldar ref O.419 SÁ e batente de pavimento limitador de porta mod..2024 KWS da SÁ Castro ou equivalente conforme pormenor de construção, incluindo todos os trabalhos inerentes.	UN	1
44	5.5.2	Fornecimento e fixação de sistema de fecho constituído por Caixa em metal (3mm) com Batente e fechadura (40x9.8cm) para fechadura de embutir para cilindro Ref F.725.1.03 cilindro europeu da Batista Gomes ou equivalente	UN	1
45	5.5.3	Fornecimento e fixação em negativo na parede de betao do portico de espelho do trinco elétrico em metal (40080x12mm) aparafusado na parede e trinco, incluindo todos os trabalhos	UN	1
46	5.5.4	Fornecimento e fixação no portão de Mola de portão exterior- mod. SAMSON 2 LOCINOX da SÁ Castro, incluindo todos os trabalhos	UN	1
47	5.6	Pintura dos perfis, numa só demão com primário tipo "Primário para Ferro" da "Dyru" refª 1490 diluído a 20% com diluente tipo "Diluente Especial" da "Dyru" refª 8006, e em duas demãos com tinta de esmalte tipo "Corrostop" da "Dyru" refª 1162 - acabamento forjado - cor 2458 cinza, ou equivalente.	m2	8,5
	6	SISTEMA DE CONTROLO ELETRICO		
48	6.1	Fornecimento e colocação de quadros elétricos, no edificio adjacente em local a definir em obra, com contactor e disjuntor; 3 unidades de Interruptor horário automático (hora/minuto/segundo) com reserva de corda para comando; Módulo MCS-11 que permite o funcionamento automático, manual ou desligado; Transformador 24v, Relé temporizador SPDT - 230 V ac/dc; Ligação para foco LED; Ligação para Trinco elétrico; Ligação para Sistema de Voz/Alarme incluindo acessórios e todos os trabalhos inerentes.	UN	1
49	6.2	Fornecimento e colocação de caixa de derivação para instalação enterrada com IP68 e classe III, a localizar em obra, incluindo acessórios e todos os trabalhos inerentes.	UN	3
50	6.3	Electródo de terra totalmente equipado (caixa de terra com ligador amovível, braçadeira de aperto, piquet de aço revestido a cobre com 2m x 5/8", 1,5m de condutor H07V-RG25), instalado a 0,8 de profundidade, ligado ao anel de terras	vg	1
	6.4	Cablagem		
51	6.4.1	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza em abertura de valas, incluindo rebaixamento na espessura de 0,10 m para almofada de assentamento da tubagem com baldeação das terras escavadas.	m3	1,06
52	6.4.2	Fornecimento e assentamento de canalização enterrada em vala, e em roço na parede do edificio adjacente, protegida por tubo do tipo PVC Ø25, e constituída por cabo do tipo SIHF 3G2,5 ou SIHF 2x4, incluindo acessórios e todos os trabalhos inerentes.	ml	27
	6.5	Equipamento		
53	6.5.1	Fornecimento e instalação de Trinco Estanque IP54 Modelo 74N40 (Abertura por corte de alimentação Fail Safe) Alimentação 24Vcd da Telexmax, incluindo todas as ligações nomeadamente Botão de Saída em metal Ref: OC804 da SÁ Castro e todos os trabalhos necessarios.	UN	1
54	6.5.2	Fornecimento e instalação de Foco Terra Ref Spiona (LED 26W 2689lm 3000K da Cristher, no pavimento de laje em granito, incluindo o corte na pedra para encastrar o foco, caixa drenante e dreno e todos os trabalhos necessarios.	UN	1
55	6.5.3	Fornecimento e instalação de Sistema de Voz/Alarm e2s - IP66 A105NAPPXAC230R-UL. 110dB 230v ac codiogo RS 772-0795 da RS Components, na cobertura do edificio incluindo todos os trabalhos necessarios.	UN	1
	7	OUTROS		
	7.1	Plantações		



Câmara Municipal de Alvito

Procedimento EMP 10/2020

	7.1.1	Fornecimento e plantação de árvores, incluindo abertura, tapamento de covas:		
56	7.1.1.1	Cupressus sempervirens (cipreste) - PAP 14/16, alt. min 4m	UN	2
	7.2	Tutores		
57	7.2.1	Fornecimento e colocação de tutores simples em vara de eucalipto tratada (Ø0,08m), incluindo 2 correias em borracha, com altura de 1,80m acima do solo e todos os trabalhos inerentes.	UN	2
58	7.3	Fornecimento e montagem de sumidouro pré-fabricado de betão fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de medidas interiores, para recolha de águas pluviais, colocado sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 10 cm de espessura e grelha de ferro fundido dúctil normalizado, classe D400 segundo NP EN 124, compatível com superfícies de asfalto a quente, abatível e anti-roubo, com aro de ferro fundido do mesmo tipo, ao mesmo nível do pavimento. Totalmente instalado e ligado à rede geral de saneamento, incluindo o enchimento do tardo com material granular e sem incluir a escavação.	UN	1
	8	ARRUAMENTOS		
59	8.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixa com cerca de 35 cm, incluindo carga e transporte das terras para aterro e compactação do fundo de caixa.	m2	305
60	8.2	Fornecimento e espalhamento de tout-nenant da pedreira, em camada de 15 cm, incluindo rega e compactação	m2	305
61	8.3	Fornecimento e espalhamento de camada de pó de pedra com cerca de 10cm para assentamento de calçada de cubo de granito 11x11cm	m2	305
62	8.4	Fornecimento e assentamento de calçada de cubo de granito 11x11cm incluindo rejuntamento com traço seco de cimento e areia (1:5), rega e compactação.	m2	305