

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, desmontagem, manutenção do Estaleiro, incluindo escritório para a fiscalização e laboratório equipado com todo o material e equipamento necessário à execução dos ensaios previstos para o controle de qualidade para a assistência à obra.	UN	1
	2	REDE ELÉTRICA INTERIOR		
	2.1	Zona de Cubas		
2	2.1.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem.	UN	52
3	2.1.2	XG U3G1.5	ml	280
4	2.1.3	VD 20 e fixo em abraçadeiras, pintados a cor a definir	ml	280
5	2.2	Armadura Faro 70998	UN	104
6	2.3	Lampada LED	UN	104
	2.4	Espaço Multiusos		
7	2.4.1	LED HIGHBAY-P4 80 W-4000-50x95 D ref.ª 545001002700	UN	3
8	2.4.2	Refletor-D420 ref.ª 545098003600	UN	3
9	2.4.3	Linha de Luz contínua 4011.197.1OL, incluindo acessórios e drivers.	UN	6
10	2.5	L4 - DO TIPO HALL LED CEILING EVO MEDIUM/VT 25W 3000K 20° 25W OSVALDO DE MATOS OU EQUIVALENTE	UN	3
11	2.6	Fornecimento e aplicação de luminária em cor Inox com a ref TROMILUX - 6024	UN	46
12	2.7	Disjuntor 2*16A para alimentação	UN	1
	2.8	APARELHAGEM DO TIPO SCHNEIDER M-ELEGANCE ARTEC COR ANTRACITE ou equivalente		
13	2.8.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	UN	4
14	2.8.2	Botão de 2 teclas ref. 617219 da Schneider ou equivalente,	UN	2
	2.9	CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS		
	2.9.1	CABOS		
15	2.9.1.1	XG 5G1.5	ml	22
16	2.9.1.2	XG U3G1.5	ml	18
17	2.9.1.3	XG - U3G2.5	ml	30
	2.10	TUBOS		
18	2.10.1	VD 20 e fixo em abraçadeiras, pintados a cor a definir	ml	66
19	2.11	L2 - DO TIPO BEAM X 75 LED 3000K FLOOD 9.5W OSVALDO DE MATOS OU EQUIVALENTE	UN	3
	2.12	CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS		
20	2.12.1	4x(XG R1x50)	ml	25
	3	SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
21	3.1	Motor para porta SAFE FTA 600 a 24Vdc da Ferralux. Permite abrir e manter a porta a 90º, incluindo testa eléctrica	UN	1
	4	OUTROS TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
	4.1	Paredes exteriores		

22	4.1.1	Fornecimento e execução de revestimento de parede exterior com sistema de revestimento do tipo \\\"Robbialac, sistema Armasan (reboco delgado armado)\\\" ou equivalente , aplicado de forma continua pelo exterior do edificio, através da aplicação de produto transparente à base de copolímeros acrílicos em solução solvente como fixador consolidante de fundo do tipo \\\"Robbialac Prymer SE, ref 155-1701\\\" ou equivalente + barramento do tipo \\\"Robbialac, Adesan CPV 22, ref 122-9003\\\" ou equivalente, com rede de fibra de vidro do tipo \\\"Rede Cappotto, de fibra de Vidro com tratamento anti-alcálico, ref 913-0231\\\" ou equivalente + camada de uniformização do barramento armado do tipo \\\"Robbialac, Adesan CPV 22 ref122-9003\\\" ou equivalente + primário + acabamento cor RAL 9003 incluindo limpeza de toda a superfície do tipo \\\"Robbialac, Solução de limpeza & Tratamento, ref 909-0031\\\" ou equivalente (nas zonas onde existem fungos, deverá ser usado um desinfetante do tipo \\\"Robbialac, desinfetante aquoso 909-0012\\\" ou equivalente), perfis de remate(quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas. (Nota: onde existiram fissuras estruturais, deverá ser removido o reboco numa faixa de 20 a 25cm, seguida de reabertura em \\\"V\\\", seguida de enchimento da fenda com vedante mastique sintético do tipo \\\"Robbialac, Pattex SP101 Cola e Veda, ref 914-001\\\" ou equivalente + aplicação de um appal adesivo sobre a fissura e aplicar rede de fibra de vidro e por fim o revestimento curativo do tipo \\\"Robbialac, Aguaplast Rellenos Elástico, ref 004-0051\\\" ou equivalente.)	m2	85,96
23	4.1.2	Fornecimento e execução de pintura com acabamento liso acrílico-siloxânico para exterior do tipo \\\"Robbialac, Acriloxan, ref 047-cor branca 9003\\\" ou equivalente,, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes e tectos exteriores, incluindo aplicação prévia de primário branco baseado em solução aquosa de resinas de Hydro Pliolite, possuindo promotor de aderência e antialcálico do tipo \\\"Robbialac, Primário Hidro-Armadura NG Branco, ref 020-0105\\\", ou equivalente, aplicado em uma de mão sem diluição e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	85,96
	4.2	Fornecimento e aplicação de CastanFloor Ultra EP - Barramento		
24	4.2.1	1. Limpeza da base, garantindo a ausência de partículas soltas. 2 . Aplicação de CastanFloor EP TRA, como primário à base de resinas de epóxi, com elevado poder de impregnação e colagem. 3 . Aplicação de camada base de CastanFloor EP TRA Color, como barramento à base de resinas de epóxi sem solventes, na cor a definir. Inclusão de cargas de corindo.	m2	899,82
	4.3	CALEIRAS EXISTENTES		
25	4.3.1	Fornecimento e aplicação de caleira, constituído por cantoneira em ferro e chapa gota metalizado e pintado	ml	33
26	4.4	Fornecimento e colocação de elementos em inox para depósitos (1 conjunto por depósito) do tipo \\\"Raposo & Rosa Ida, conjunto composto por: Postigo ref 121 CEM com pingadeira; 2 válvulas borboleta DN 50 macho nº3, tampão p/muros de 25mm (escoamento total e limpos); tampas ref 22/1s c/ gola de 100mm e válvula de duplo efeito e tampas ref 60/1S c/gola de 200mm e válvula de duplo efeito; escalas em inox 3m altura\\\", ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares.	UN	5
	4.5	Portas interiores		
	4.5.1	Fornecimento e aplicação de Porta interior de abrir com uma folha, equipado com porta lisa com orla direita, aro recto e guarnições em MDF hidrófugo com perfil de vedação e reforço do tipo \\\"Vicaima Portaro Inverse, série Essential, coleção Plana, Modelo Lisal\\\" ou equivalente, lacado à cor branca (RAL 9003) colocada nas paredes adjacentes, incluindo primário, ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, molas, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos.		
27	4.5.1.1	a) M1	UN	2
	5	ARRANJOS EXTERIORES		
	5.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
28	5.1.1	Escavação de terreno em terra de qualquer natureza em abertura de caboucos para sapatas de pilares, ensoleiramento e vigas de fundação, a partir da plataforma à cota do topo das sapatas, incluindo limpeza, baldeação para a superfície, regularização, compactação, carga, descarga e transporte de terras a vazadouro e todos os materiais e equipamentos necessários.	m3	13,78
	5.2	BETÃO EM INFRAESTRUTURA		
	5.2.1	Fornecimento e colocação de Betão Armado (C30/37 (B35) A500NR) incluindo armadura, cofragem e descofragem, vibração, tudo conforme o REBAP e C.T.E em:		
29	5.2.1.1	Sapatas	m3	13,78
30	5.3	Fornecimento e assentamento de sumidouro pré-fabricado de betão, com retenção de areias, incluindo aro e tampa de ferro fundido \\\"standard\\\", devidamente protegida, com escavação em terreno de qualquer natureza e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução	UN	7
	5.4	Fornecimento de tubagem em PVC-U SN4 em colectores, a instalar enterrada e incluindo acessórios e elementos de fixação, assente nas condições descritas nas CTE(s), incluindo abertura e tapamento de valas e transporte à vazadouro de terras e outros desperdícios e todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:		
31	5.4.1	Ø 150	ml	38,3

32	5.4.2	Ø 200	ml	100
33	5.5	Fornecimento e aplicação de caleiras em alumínio lacado modelo 380, incluindo cantoneira em alumínio com desenvolvimento de 250mm.	ml	52
34	5.6	Fornecimento e aplicação de tubos de queda em alumínio modelo 110x80	ml	37
35	5.7	Fornecimento e assentamento de sumidouro pré-fabricado de betão, com retenção de areias, incluindo aro e tampa de ferro fundido "standard", devidamente protegida, com escavação em terreno de qualquer natureza e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução	UN	7
36	5.8	Fornecimento e assentamento de pavimento em betão betuminoso, incluindo fornecimento de camada de desgaste em betão betuminoso com 4cm de espessura, rega de colagem com emulsão modificada com elastómeros à taxa aproximada de 0,7 kg/m2 de betume residual, camada de regularização em macadame betuminoso com 6cm de espessura, rega de impregnação com betume fluidificado MC-70 à taxa aproximada de 1,2 kg/m2 de betume residual, regularização final e compactação do pavimento com maço ou meios mecânicos, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m2	167,82
37	5.9	Fornecimento e colocação de pavimento para uso exterior em áreas pedonais, de lajetas de peças regulares de granito amarelo macieira, de 60x40x8 cm, acabamento bujardado fino da superfície à vista, cantos serrados, assentes com maceta sobre camada de 2 cm de argamassa de cimento M-10, dispondo de juntas com largura igual ou superior a 1 mm, enchimento de juntas com leitada de cimento 1/2 CEM II/B-L 32,5 R, colorida com a mesma tonalidade das peças, incluindo juntas de dilatação e juntas estruturais, cortes a realizar para os ajustes aos bordos do confinamento ou às aberturas existentes no pavimento, limpeza do pavimento e das juntas.	m2	180,72