



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo fornecimento e colocação de 1 painel informativo da obra com dimensão 1,2x0,8 m2, fixo em prumos metálicos, conforme pormenor a entregar pela fiscalização. Inclui ainda o desenvolvimento e implementação do PSS (plano de segurança e saúde) para a execução da obra, bem como a implementação do PPGR.	UN	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
2	2.1	Remoção de vão exterior fixo em caixilharia de alumínio e chapa de policarbonato alveolar com as dimensões aproximadas de 1,90 x 0,90 m.	UN	1
	3	ALVENARIAS		
3	3.1	Fornecimento e execução de sistema de divisória formado por estrutura metálica com duas placas de gesso laminado standard de 12,5 mm aparafusadas a cada lado da mesma. Inclui montantes C com 48 mm em aço galvanizado afastados entre si 400 mm, isolamento acústico interior através de painel semirígido de lã mineral com 45 mm, parafusos, fitas acústicas e de ligação entre elementos, barramentos, lixagem e demais materiais e procedimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	114,63
4	3.2	Fornecimento e execução de sistema de revestimento autoportante formado por estrutura metálica com duas placas de gesso laminado standard de 12,5 mm aparafusadas a um dos lados da mesma. Inclui montantes C com 48 mm em aço galvanizado afastados entre si 400 mm, isolamento térmico e acústico interior através de painel semirígido de lã mineral com 45 mm, parafusos, fitas acústicas e de ligação entre elementos, barramentos, lixagem e demais materiais e procedimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	35,21
	4	CARPINTARIAS		
5	4.1	Fornecimento e montagem de armário interior encastrado com 0,40 m de profundidade constituído por estrutura interior modular em contraplacado e portas de abrir do tipo alveolar revestidas a folha de carvalho, com testeiras, aros e guarnições na mesma madeira, incluindo gavetas na parte inferior e prateleira em todo o comprimento, acabamento a verniz mate, ferragens, fechaduras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
6	4.2	Fornecimento e montagem de cabine para acesso ao quadro elétrico, com as dimensões 1,07 x 1,06 x 3,00 m, encastrado com 0,40 m de profundidade constituído por estrutura de contraplacado e portas de abrir do tipo alveolar revestidas a folha de carvalho, com testeiras, aros e guarnições na mesma madeira, incluindo gavetas na parte inferior e prateleira em todo o comprimento, acabamento a verniz mate, ferragens, fechaduras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
	5	SERRALHARIAS		
	5.1	Fornecimento e assentamento de vãos em caixilharia de alumínio lacado tipo Extrusal A040 Ral 7032 / vidro tipo Sgg laminado 3+3mm, ou equivalente, incluindo aros e guarnições no mesmo material, pinasios verdadeiros, calços de apoio do vidro em neoprene, vedações adequadas ao perfil em borracha, vedações periféricas com mastique cor creme, ferragens adequadas ao tipo de perfil, tudo devidamente assente e executado por firma especializada conforme desenhos e mapa de acabamentos.		
7	5.1.1	Vão fixo Ji 01 com 3,61 x 1,00 m	UN	3
8	5.1.2	Vão basculante Je 01 com 1,93 x 0,93 m	UN	1
	5.2	Fornecimento e assentamento de vãos em caixilharia de alumínio lacado tipo Extrusal A040 Ral 7032 / chapa policarbonato alveolar 16mm opalino tipo POLITEC HC, ou equivalente, incluindo aros, rufos e guarnições no mesmo material, pinasios verdadeiros, vedações periféricas com mastique cor creme, ferragens adequadas ao tipo de perfil, madres em aço galvanizado de suporte, tudo devidamente assente e executado por firma especializada conforme desenhos e mapa de acabamentos.		
9	5.2.1	Vão Pi 01 com 1,50 x 2,10 m	UN	2
10	5.2.2	Vão Pi 02 com 0,90 x 2,10 m	UN	2
	6	REVESTIMENTOS DE TETOS		



11	6.1	Fornecimento e assentamento de tecto falso em placas de gesso cartonado tipo Knauf, incluindo toda a estrutura de suporte e todos os acessórios necessários, fitas betumes, e a aplicação de chapa Policarbonato tipo Politec HC 13mm Opalino (1 com 3,35x0,37m; 2 com 3,16x0,37m; 3 com 1,63x0,37; 4 com 2,2x0,40m; 3 com 2,76x0,40m; 1 com 3,16x0,40m) e duas grelhas de alumínio lacado cor branco para ventilação, remate em alheta com perfil de alumínio, incluindo todos os trabalhos de lixagem e preparação do suporte para a aplicação da pintura, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento final, de acordo com as peças desenhadas.	m2	133,09
	7	PINTURAS		
12	7.1	Pintura sobre paredes interiores em gesso cartonado, com tinta aquosa mate 2 em 1 à base de dispersão copolímera estireno acrílica tipo Branco Fácil da Robbialac ou equivalente, na cor branco, com 3 demãos, incluindo todos os trabalhos preparatórios e de acabamento final, de acordo com o caderno de encargos e as indicações do fabricante.	m2	202,81
13	7.2	Reparação de zonas de fachada onde se verifique delaminação de betão e de fissuras existentes nos paramentos exteriores. Considera-se a abertura de cortes longitudinais ao longo da fissura com aproximadamente 10 cm de largura e profundidade 1 cm, aprofundada em forma de cunha e selagem das mesmas com mastiques de poliuretano monocomponentes e de cura sem retração e acabamento final com argamassas de regularização apto para pintar. Nas zonas delaminadas considera-se a picagem e escovagem de armadura visível com posterior tratamento à base de inibidores de corrosão e revestimento final com argamassas compatíveis com o tipo de suporte.	m2	82,26
14	7.3	Vedação de juntas perimetrais entre caixilharias e paramentos através de cordão elástico de massa elástica monocomponente à base de poliuretano à cor cinza. Inclui os trabalhos de remoção dos silicones existentes no interior e exterior dos vãos.	m2	133,09
	8	DIVERSOS		
	8.1	Substituição, em vãos de caixilharia de alumínio existentes, da chapa de policarbonato alveolar por vidro tipo Sgg laminado 3+3mm, ou equivalente, incluindo todo o material e procedimentos necessários, pinásios verdadeiros, calços de apoio do vidro em neoprene, vedações adequadas ao perfil em borracha, vedações periféricas com mastique cor creme, ferragens adequadas ao tipo de perfil, tudo devidamente assente e executado por firma especializada conforme desenhos e mapa de acabamentos.		
15	8.1.1	Em vãos com superfície a substituir de dimensões aproximadas = 1,90 x 0,90 m	UN	5
	9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES		
16	9.1	Desmontagem prévia de armaduras fluorescentes existentes	UN	12
	9.2	Fornecimento, montagem e instalação de equipamento incluindo todas as peças e acessórios necessários ao seu correto funcionamento:		
	9.2.1	- QUADROS ELÉTRICOS		
	9.2.1.1	Fornecimento, montagem e instalação, em quadro elétrico existente, de comandos, protecção e acessórios necessários à sua correta configuração, de acordo com condições técnicas e esquema elétrico do mesmo:		
17	9.2.1.1.1	Disjuntor unipolar 16 A	UN	4
18	9.2.1.1.2	Disjuntor unipolar 10 A	UN	2
19	9.2.1.1.3	Disjuntor diferencial bipolar 16 A/300mA	UN	1
20	9.2.1.1.4	Disjuntor diferencial tetrapolar 40 A/300mA	UN	1
21	9.2.1.1.5	Interruptor unipolar 2 A	UN	6
	9.2.2	- TOMADAS		
	9.2.2.1	Fornecimento, montagem e instalação de tomada de corrente monofásica, alvéolos protegidos, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta configuração, de acordo com condições técnicas:		
22	9.2.2.1.1	Tomada de corrente 16A 250V~,dupla do tipo Schuko , na cor branca, c/obturador p/calha 110X50	UN	20
23	9.2.2.1.2	Tomada de corrente 16A 250V~,dupla do tipo Schuko , na cor vermelha, c/obturador p/calha 110X50	UN	20
24	9.2.2.1.3	Adaptador p/calhas tampas L60/75	UN	40
	9.2.3	- ILUMINAÇÃO		
	9.2.3.1	Fornecimento, montagem e instalação de luminárias equipadas, incluindo todos os trabalhos de construção civil e acessórios necessários à sua correta configuração, de acordo com condições técnicas:		
25	9.2.3.1.1	Painel LED 34S/840 38W	UN	13
	9.2.4	- CABOS ELÉTRICOS		



	9.2.4.1	Fornecimento, montagem e instalação de cabos elétricos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta configuração, de acordo com condições técnicas.		
26	9.2.4.1.1	Cabo elétrico do tipo RVK, 3G1,5mm², 1KV	m	220
27	9.2.4.1.2	Cabo elétrico do tipo RVK, 3G2,5mm², 1KV	m	200
	9.2.5	- TUBAGEM		
	9.2.5.1	Fornecimento, montagem e instalação de calha técnica incluindo, acessórios e trabalhos de construção civil necessários à sua correta instalação, de acordo com condições		
28	9.2.5.1.1	Calha técnica DLP 110X50 branca com separador	m	100
29	9.2.5.1.2	Ângulo p/ calha 100X50 branco	UN	10
30	9.2.5.1.3	Ângulo Externo p/ calha 100x50 branco	UN	4
31	9.2.5.1.4	Topo p/ calha 100x50 branco	UN	5
32	9.2.5.1.5	Derivação p/calha 100X50 branco	UN	10
33	9.2.5.1.6	Junta p/calha técnica 100X50 branco	UN	50
	10	ITED		
	10.1	Fornecimento, montagem e instalação de equipamento incluindo todas as peças e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e respetivo arranque:		
	10.1.1	- TOMADAS		
	10.1.1.1	Fornecimento, montagem e instalação de tomada de telecomunicações, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta configuração, de acordo com condições técnicas.		
34	10.1.1.1.1	Tomada 2XRJ-45 FTP p/ aparelhagem embutida em calha tipo DLP 100x50 - Legrand, ou equivalente.	UN	42
35	10.1.1.1.2	Tomada TV-R-SAT p/ aparelhagem embutida em calha tipo DLP 100x50 - Legrand, ou equivalente.	UN	3
	10.1.2	- SUPORTES		
	10.1.2.1	Fornecimento, montagem e instalação de suportes de aparelhagem, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta configuração, de acordo com condições técnicas.		
36	10.1.2.1.1	Calha em Arame 100X60 numa extensão de 80m [Esteira técnica]	UN	10
37	10.1.2.1.2	Suporte de fixação - Pleia p/ calha em arame 100mm	UN	10
	10.1.3	- CONETORES E TERMINAIS		
	10.1.3.1	Fornecimento, montagem e instalação de conectores e terminais, incluindo restantes acessórios necessários, de acordo com condições técnicas.		
38	10.1.3.1.1	Conetor "F" de compressão para cabo T100, Ref. 4104 - Televés, ou equivalente.	UN	12
	10.1.4	- CABOS		
	10.1.4.1	Fornecimento, montagem e instalação de cabos de telecomunicações, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta configuração, de acordo com condições		
39	10.1.4.1.1	Cabo Cat. 6e U/UTP PE com gel, 250MHz, na cor preto, Ref. 82222144030 - Barpa, ou equivalente.	m	1500
40	10.1.4.1.2	Cabo coaxial preto, T-100 plus, ITED 2, EN 50117-6 16PRtC 1.13/4.8, Class A, 3GHz, Ref. 215501 - Televés, ou equivalente.	m	250