

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	1	Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projeto, satisfazendo o especificado no C.E. e pormenores apresentados nas peças desenhadas; Consideram-se incluídos todos os trabalhos de construção civil necessários, complementares e acessórios, fornecimento e montagem de todo o equipamento indicado, bem como equipamento acessório necessário, de acordo com indicado nas peças desenhadas e escritas, normas em vigor e boas regras de arte. Em tudo que for omissa no Caderno de Encargos, Peças Desenhadas e demais elementos do projeto, sempre que a referência a marcas ou modelos de materiais e equipamentos, não venham acompanhadas da menção a ou equivalente, a apresentação pelos concorrentes, e ou adjudicatários, de documentos equivalentes às normas, homologações, certificação e especificações técnicas, deverá ser entendido como autorizada, de acordo com o n.º 2 do Art.º 49 do CCP.				
	1.1	ESTALEIRO				
1	1.1.1	Montagem, manutenção, desmontagem de estaleiro e limpeza de toda a área envolvente dos trabalhos para execução de empreitada, incluindo montagem e desmontagem de máquinas e andaimes, redes provisórias de águas, saneamento e electricidade, instalações provisórias do pessoal e fiscalização, vedação e painéis de identificação da Empreitada, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	vg	1	0	0,00
2	1.1.2	Implementação do Plano de Segurança e Saúde, incluindo recursos humanos, materiais e equipamentos em estaleiro de acordo com a legislação em vigor, sendo previamente aprovado pelo dono de obra.	vg	1	0	0,00
3	1.1.3	Desenvolvimento e implementação do plano de gestão e prevenção de resíduos de construção e demolição da obra, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	vg	1	0	0,00
4	1.1.4	Limpeza da obra e de todas as áreas ocupadas, após desmontagem do estaleiro da obra, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	vg	1	0	0,00
	2	MOVIMENTO DE TERRAS/DEMOLIÇÕES				
5	2.1	Demolição de elementos, de acordo com plantas de amarelos e vermelhos, para implantação da nova distribuição no edifício, incluindo transporte a vazadouro autorizado e todo o tipo de materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	vg	1	0	0,00
6	2.2	Escavação em rocha branda ou terra, com meios mecânicos adequados na abertura de caboucos para implantação de fundações do edifício, independentemente da profundidade prevista em projecto de estabilidade, até às cotas de firme, incluindo regularização e entivação quando necessário, transporte e depósito de produtos escavados a vazadouro.	m3	33,28	0	0,00
	3	BETÕES, ARMADURAS E COFRAGENS				
7	3.1	Fornecimento e aplicação de Betão de limpeza de 150 kg/m3 de cimento, batido a mão, sob betão de fundações, com 0.10m de espessura, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	40,74	0	0,00
8	3.2	Fornecimento e aplicação de Betão armado C25/30, com aço S500 em elementos de fundação incluindo armaduras, cofragem descofragem, vibração mecânica e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução:	m3	25,6	0	0,00
9	3.3	Fornecimento e aplicação de Betão armado C25/30, com aço S500 em elementos de estruturais incluindo armaduras, cofragem descofragem, vibração mecânica e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. Notas: O betão a colocar nas lajes de cobertura, deve ser considerado hidrofugado; Devem ser consideradas para as pontes térmicas, sempre o indicado no projeto térmico, isolamento térmico em Poliestireno Expandido Extrudido (XPS) com coeficiente de condutibilidade térmica de 0.037 W/m.°C e 0.08 m de espessura;	m3	45	0	0,00

10	3.4	Fornecimento e aplicação laje térrea, com espessura mínima de 15cm em betão C25/30, com malhasol CQ38, sobre camada drenante de brita com 0,15m de espessura, incluindo cofragem, descofragem e vibração mecânica, aplicação de geotextil, tela anti-radão e todo o tipo de materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução tudo de acordo com pormenores das peças desenhadas.	m2	73	0	0,00
11	3.5	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização com espessura mínima de 0,10m em betão leve com cimento e leca, pronta a receber qualquer tipo de pavimento, incluindo todo o tipo de materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	93,02	0	0,00
4	COBERTURA					
12	4.1	Fornecimento e colocação de cobertura, com telha cerâmica, tipo "Lusa", Sub-telha do tipo "Onduline", isolamento térmico contínuo em Poliestireno Expandido Extrudido (XPS) com coeficiente de condutibilidade térmica de 0.037 W/m.°C e espessura de 0.10 m(ver projeto térmico), incluindo ripados de suporte, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	25,2	0	0,00
13	4.2	Construção de chaminé, em alvenaria de tijolo, rebocada e pintada à cor definida nas peças desenhadas, com chapéu em ferro metalizado e pintado a cor de madeira de pinho, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a uma perfeita execução.	UN	1	0	0,00
14	4.3	Fornecimento e colocação de beirado em lajetas de xisto, coladas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	ml	5,2	0	0,00
15	4.4	Execução de Caleira em betão, impermeabilizado para transição entre laje plana e cobertura em telha, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	ml	4,6	0	0,00
16	4.5	Execução de cobertura de terraço, com a seguinte estrutura: A. Suporte, previsto na estabilidade; B. Camada de forma para pendentes e regularização (Betão c/ Leca Dosagem 1/3); Emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização, tipo IMPERKOTE F; Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 3 Kg/m2 e armadura de fibra de vidro, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYPLAS 30; Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com aditivo anti raiz na massa betuminosa armada com armadura de poliéster protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40 GARDEN (4 kg/m2) ou protegida a polietileno na face inferior e auto-protegida com granulado mineral na face superior, tipo POLYXIS R 50 GARDEN (5 kg/m2); Isolamento térmico em poliestireno extrudido, tipo IFOAM COBERTURA, com a espessura definida no projeto térmico (8cm); Lâmina granular em polietileno de alta densidade, tipo ISOLA PLATON DE 25; Manta geotêxtil de fibras sintéticas com 200 g/m2 como camada separadora, tipo IMPERSEP 200; Terreno vegetal ou Terraway, cor branca, conforme planta de cobertura.	m2	28	0	0,00
17	4.6	Fornecimento e execução de rufo metálico de cor branca, em parede de terraço, de acordo com pormenor de arquitetura, incluindo fixações e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	ml	20	0	0,00
5	ALVENARIAS					
18	5.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico (30x20x15+ cx ar +30x20x11) em paredes duplas, incluindo isolamento térmico de 6 cm, conforme projeto térmico, argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço de 1:4, e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	215,87	0	0,00
19	5.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x11 em paredes interiores com 0,15 m de espessura no limpo, conforme peças desenhadas, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço de 1:4.	m2	44,74	0	0,00
6	REVESTIMENTO DE PAREDES					
6.1	Fornecimento e execução de revestimentos:					
20	6.1,1	Fornecimento e execução de reboco, em paredes exteriores, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	42,31	0	0,00
21	6.1,2	Execução de pintura em paramentos exteriores, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, com tinta do tipo Dyrup NCS S6000-N (cinza escuro) e/ou Dyrup NCS S1500-N (cinza claro), conforme definido nas peças desenhadas, ou equivalente, incluindo aplicação de primário e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	42,31	0	0,00

22	6,1,3	Fornecimento e colocação de revestimento exterior, em régua de madeira de pinho, com tratamento hidrófugo, e aplicação de verniz marítimo incolor, madeira de pinho, incluindo fixações e todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	55,2	0	0,00
23	6.2	Fornecimento e execução de revestimento de paredes interiores em emboço e reboco, pintado com tinta plástica para interior, com 3 demãos, do tipo "Dyru NCS S-0500-N (Branco Mate)", ou equivalente, incluindo primários e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	281,85	0	0,00
24	6.3	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico tipo "Recer, Lucent Light Grey 30X60 ref (M116)", ou equivalente, incluindo reboco atalochado, colas de assentamento, remates e fecho de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	44,01	0	0,00
7	REVESTIMENTO DE TECTOS					
25	7.1	Fornecimento e aplicação de tecto falso tipo "Pladur" hidrofugo, barrado e pintado com tinta plástica, com fungicida, à cor a branco, incluindo primário, estrutura de suporte e/ou fixação, bem como lâ de rocha para isolamento com 32kg/m3 e espessura 7 cm, todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	81,82	0	0,00
26	7.2	Fornecimento e aplicação de forra em laje de tecto do piso 2, em forra de madeira de pinho, incluindo ripas, fixações, pintado com verniz incolor acetinado, e todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	34,93	0	0,00
8	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS					
27	8.1	Fornecimento e assentamento de Pavimento do pátio interior em cerâmica, imitação de deck do tipo "GresArt Deck Nut ref GPC 0415 15x75", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	12,08	0	0,00
28	8.199999 99999999 9	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico "Recer, Lucent Light Grey (M127) 60*60 cm", ou equivalente, incluindo colas fecho de juntas, rodapés e todos os trabalhos complementares.	m2	90,96	0	0,00
9	CANTARIAS					
9.1	Fornecimento e assentamento de soleiras, em xisto, com 3 cm de espessura, incluindo massas de assentamento de cimento e areia e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.					
29	9,1,1	Porta com 1,0m	UN	2	0	0,00
30	9,1,2	Porta com 0,95m	UN	1	0	0,00
31	9,1,3	Porta com 3,55m	UN	1	0	0,00
32	9,1,4	Porta com 0,90m	UN	1	0	0,00
9.199999 99999999 9	Fornecimento e assentamento de peitoris, em xisto, com 3 cm de espessura, incluindo massas de assentamento e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.					
33	9,2,1	Janela com 0,90m	UN	2	0	0,00
34	9,2,2	Janela com 0,95m	UN	1	0	0,00
9.300000 00000000 1	Fornecimento e assentamento de molduras, em xisto, com 3 cm de espessura e 15 cm de largura, incluindo massas de assentamento e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.					
35	9,3,1	Janela com 0,90mx1,0m	UN	2	0	0,00
36	9,3,2	Janela com 0,95mx1,0m	UN	1	0	0,00
37	9,3,3	Porta com 0,95x2,20 m	UN	1	0	0,00
10	VÃOS EXTERIORES/INTERIORES					
10.1	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores, em que devem ser considerado, série com corte térmico, do tipo, "Serie 16 100 da Navarra para Janela de Abrir, Lacado cor Imitação de Madeira, Ref° PB05", incluindo vidro duplo com corte térmico: vidro Laminado 3.3.1+ caixa-de-ar de 20 + "vidro Climaguard Premium" temperado de 4mm, ou equivalente, ferragens e todos os trabalhos necessários a um perfeito funcionamento, de acordo com as peças desenhadas:					

38	10,1,1	Porta de Abrir 1 folha 0,95mx2,20m, com painel em chapa dupla com corte térmico e enchimento com espuma de poliuretano, puxador de Inox 400x30;	UN	1	0	0,00
39	10,1,2	Porta de Abrir 1 folha 0,90mx2,20m, com painel em chapa dupla com corte térmico e enchimento com espuma de poliuretano, puxador de Inox 400x30;	UN	1	0	0,00
40	10,1,3	Janela Oscilobatente, 1 folha,0,95x1,0m;	UN	1	0	0,00
41	10,1,4	Janela Oscilobatente, 1 folha,0,90x1,0m;	UN	1	0	0,00
42	10,1,5	Janela fixa, com 3,550mx2,00m;	UN	1	0	0,00
43	10,1,6	Janela fixa, com diâmetro 0,50m;	UN	2	0	0,00
44	10,1,7	Janela basculante, com 0,90x0,45m;	UN	1	0	0,00
45	10,1,8	Portas de abrir, com vidro laminado temperado, incluindo as formas triangulares - Piso O;	UN	2	0	0,00
	10.2	Fornecimento e assentamento de portadas interiores, tipo I"Serie 11000 da Navarra para Portadas Interior, Lacado cor Imitação de Madeira, Refº PB05I", ou equivalente, ncluindo ferragens, trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento.				
46	10,2,1	Com 0,90mx1,0m	UN	1	0	0,00
47	10,2,2	Com 0,95mx1,0m	UN	1	0	0,00
48	10,2,3	Com 1,25mx2,20 m, incluindo portada para vidro triangular	UN	2	0	0,00
49	10,2,4	Com 3,550mx2,00m (considerar 3 portadas cada uma com 1,180mx2,0m)	UN	1	0	0,00
	10.3	Fornecimento e colocação gradeamento em ferro metalizado pintado a cor cinza, RAL 7016, com guia em madeira de pinho hidrofugada e aplicação de verniz incolor, incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários a um perfeita execução.				
50	10,2,1	Terraço Piso O	ml	11	0	0,00
51	10,2,2	Terraço Cobertura	ml	18	0	0,00
	11	PORTAS INTERIORES				
	11.1	Nota: todas as portas deverão incluir fechaduras, batentes e todas as ferragens, puxadores, em inox da I"Tupai, 2001, acabamento 16 aço inox satinadoI", e fechadura da I"Tupai, 5945, acabamento 16 aço inox satinadoI", ou equivalente, necessárias ao seu correcto funcionamento.Em wc, os puchadores serão do tipo I"TupaiI" conjunto de botão p/wc, mostrador livre/ocupado, Refº 2186 com acabamento aço inox 16, ou equivalente; Em Wc IS com mobilidade reduzida, puchador Refº Asa de embutir 1695, com acabamento inox 16 da I"TupaiI", ou equivalente. Fornecimento e assentamento de portas interiores em madeira de pinho, incluindo todos os trabalhos, acabamentos e materiais tudo conforme Mapa de Vãos.				
52	11,1,1	1 folha de abrir com 0,8m x 2,20m	UN	2	0	0,00
53	11,1,2	1 folhas de abrir com 0,90m x 2,20m	UN	1	0	0,00
54	11,1,3	1 porta de correr com 0,80mx2,20m	UN	1	0	0,00
55	11,1,4	2 folhas de abrir com 2,0mx2,20m	UN	1	0	0,00
	12	EQUIPAMENTO SANITÁRIO				
56	12.1	Fornecimento e assentamento de lavatórios suspensos, tipo I" Sanindusa Look 36x30 ref. 134300 I", ou modelo equivalente, incluindo kit de fixação, tubagens torneiras e sifão, ligações (águas e esgoto) e respectivos acessórios bem como torneiras misturadoras tipo I"misturadora monocomando para lavatório Cetus Basic c/VDA da sanidusa, Ref. 5570300I", ou equivalente, e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2	0	0,00
57	12.2	Fornecimento e assentamento de sanitas tipo I"Sanindusa Pack Aveiro Confort ref .103925I", ou modelo equivalente, incluindo aro, tampo, tanque, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	UN	2	0	0,00
58	12.3	Fornecimento e instalação de apoio basculante do tipo I"Giratótio 80 Wccare, Sanindusa ,ref. 42963I", ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários a um perfeito funcionamento.	UN	1	0	0,00
59	12.4	Fornecimento e instalação de apoio I"Simples 120 do tipo Sanindusa ref. 42966I", ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários a um perfeito funcionamento.	UN	1	0	0,00
	13	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				

	13.1	Consideram-se incluídos todos os trabalhos de construção civil necessários, complementares e acessórios, fornecimento e montagem de todo o equipamento indicado, bem como equipamento acessório necessário, de acordo com indicado nas peças desenhadas e escritas, normas em vigor e as boas regras de arte:				
60	13.2	Execução de Rede de distribuição de água quente e fria, de acordo com o projeto de especialidades, incluindo abertura e tapamento de roços, fornecimento e assentamento de todas as tubagens, acessórios, ligações, isolamento em Espuma Elastomérica do tipo "Armaflex" ou equivalente de 10mm, nas águas quentes, transporte de sobantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários ao funcionamento das redes.	vg	1	0	0,00
61	13.3	Fornecimento e colocação de nicho e berço para o contador, para o local assinalado nas peças desenhadas, incluindo válvulas de seccionamento, retenção e filtro tudo a definir pela fiscalização, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução.	UN	1	0	0,00
62	13.4	Ligação da rede de água à rede pública de abastecimento de águas, ao contador, incluindo todos os trabalhos, acessórios e todos os materiais necessários à sua execução.	UN	1	0	0,00
	14	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS				
63	14.1	Execução da rede de drenagem de águas residuais, incluindo fornecimento e assentamento de todas as tubagens, acessórios, caixas, ligações e maciços, abertura e tapamento de roços e valas, almofadas de areia e transporte de sobantes a vazadouro.	vg	1	0	0,00
	15	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
64	15.1	Fornecimento e colocação de Canais em betão polímero, do tipo "ACO DRAIN MULTILINE V100, Largura útil de 100 mmx Comprimento 1000 mmx altura 100 mm", ou equivalente, com bastidor monofundido em aço galvanizado, com entalhe de segurança (SF) permitindo a selagem das juntas caso haja essa necessidade, incluindo Grelha entramada, do tipo "ACO DRAIN MULTILINE V100 MW 25 X 12,5 mm", em aço galvanizado, com fixação Drainlock de encaixe no aro, Largura de 123 mm, Comprimento de 1000 mm, Classe de carga B 125 com grelha, ou equivalente para drenagem de águas pluviais, em terraços, incluindo descarga inferior e todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito funcionamento.	ml	32	0	0,00
65	15.2	Execução de câmaras de inspeção, incluindo fundação em betão ligeiramente armada, fundo de caixa, caixa de retenção de areias e todos os trabalhos necessários a sua execução assim como o fornecimento e colocação de todos os materiais necessários.	UN	2	0	0,00
66	15.3	Fornecimento e colocação de tubos de queda, de acordo com projeto de águas pluviais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2	0	0,00
67	15.4	Ligação a rede existente, incluindo todos os trabalhos necessários e sua execução, fornecimento e colocação de todos os materiais necessários.	UN	1	0	0,00
	16	AVAC				
68	16.1	Execução de pré instalação para ar condicionado, incluindo trabalhos de construção civil, roços, remates, estruturas metálicas, fornecimento e montagem de todas as Tubagens, Acessórios em cobre ou aço, acessórios de ligação, derivações/conexões, identificação dos circuitos, calhas metálicas de protecção, acessórios de suspensão, suportes e fixação e todos os materiais necessários ao seu bom funcionamento.	vg	1	0	0,00
	17	DIVERSOS				
69	17.1	Fornecimento e assentamento de bancada para cozinha, em Pedra de Xisto Negro, incluindo furações para fogão. Fornecimento e assentamento de Lava-Loiça de duas cubas e um escorredouro, em aço inox, tipo "Sanidusa Lusitano 1000x500x220mm, refª 7222, válvula compatível diam 90, refª 4716, tapa furos refª 47221, misturadora monocomando c/ bica giratória easy, incluindo flexíveis Q/F em malha inox e kit de fixação", ou equivalente, móveis de bancada inferiores em mdf, de acordo com peças desenhadas, com todos os acessórios, incluindo todos os acessórios e ligações completas às redes de águas e esgotos do edifício.	vg	1	0	0,00
70	17.2	Fornecimento e instalação de termoacumulador, incluindo todas as ligações elétricas, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1	0	0,00

71	17.3	Fornecimento e Instalação de ventilação, de acordo com o indicado no projeto térmico, incluindo o fornecimento e instalação de Ventilação do tipo mecânica com funcionamento permanente, aberturas e todos os demais trabalhos e materiais necessários, de forma a dar cumprimento ao indicado no projeto térmico (Cap.6.2).	vg	1	0	0,00
	18	ITED				
	18.1	Tubagem				
72	18,1,1	Tubo PEAD DN 63 mm	m	30	0	0,00
73	18,1,2	Tubo PEAD DN 40 mm	m	50	0	0,00
74	18,1,3	Tubo ERM DN 25 mm Embebido	m	100	0	0,00
75	18,1,4	Tubo ERM DN 20 mm Embebido	m	20	0	0,00
	18.2	Cabo				
76	18,2,1	Cabo UTP 4/ Cat 6 E	m	100	0	0,00
77	18,2,2	Cabo RG6 C/ Conectores	m	70	0	0,00
78	18,2,3	Cabo FO 300/OS1	m	15	0	0,00
	18.3	Tomadas				
79	18,3,1	Tomadas de pares de cobre dupla	UN	1	0	0,00
80	18,3,2	Terminal RJ 45 Cat. 6 TV-FM-DADOS/SAT	UN	4	0	0,00
81	18,3,3	Tomada separadora - Global TV-FM-DADOS/SAT	UN	2	0	0,00
82	18,3,4	Embelezador TV-R-SAT	UN	2	0	0,00
83	18,3,5	Tomadas eléctricas ATI	UN	2	0	0,00
	18.4	Caixas				
84	18,4,1	Caixa ATI	UN	1	0	0,00
85	18,4,2	CATI C1	UN	1	0	0,00
86	18,4,3	Caixa de visita multioperador - CVM	UN	1	0	0,00
	18.5	MATVICATV				
87	18,5,1	TAP 8	UN	1	0	0,00
88	18,5,2	Antena VHF - ref.1291 da Teléves ou equivalente	UN	1	0	0,00
89	18,5,3	Antena UHF - ref.1495 da Teléves ou equivalente	UN	1	0	0,00
	18.6	OUTROS				
90	18,6,1	Caixa de contacto amovível para ligação do condutor de terra	UN	1	0	0,00
91	18,6,2	Telas Finais	UN	1	0	0,00
92	18,6,3	Certificação da Instalação	UN	1	0	0,00
	19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM A MEMÓRIA DESCRITIVA, CONDIÇÕES TÉCNICAS GERAIS E ESPECIAIS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.				
	19.1	Quadros				
93	19,1,1	Q. E. - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1	0	0,00
94	19,1,2	Q. P. 1 e 2- Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	2	0	0,00
95	19,1,3	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas das bancadas e da rede de águas (torneiras, válvulas, tubagem metálica, etc.), a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T..	vg	1	0	0,00
	19.2	Iluminação				

	19,2,1	Fornecimento e Colocação de Iluminação, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento:				
96	19,2,1,1	Aplique de parede, do tipo ASLO, IP54 IK10, ASALER984B, incluindo todos os materiais, ligações e todos os trabalhos para um perfeito funcionamento.	UN	10	0	0,00
97	19,2,1,2	Painel LED,do tipo \"ASLO,ref. ASPL60604884BR 48 3360 4000, 580x580\", 4000K, ou equivalente, incluindo todos os materiais, ligações e todos os trabalhos para um perfeito funcionamento.	UN	18	0	0,00
98	19,2,1,3	E2 - Do tipo LSG_parede_bandeira de encastrar não permanente ou equivalente.	UN	7	0	0,00
	19.3	Do Tipo efapel logus 90 branco ou equivalente				
99	19,3,1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1	0	0,00
100	19,3,2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. Em Caixa Funda c/ alvéolos protegidos	UN	35	0	0,00
101	19,3,3	Tom. Trif. Tipo industrial 3P+N+T, 400/16A, com tampa IP 44 para montagem saliente	UN	1	0	0,00
102	19,3,4	Interruptor Simples para montagem embebida em caixa de aparelhagem	UN	9	0	0,00
103	19,3,5	Detetor de presença 360º para embutir mo teto falso.	UN	2	0	0,00
	19.4	Cablagem e Tubagem, na instalação à vista deve estar incluído no preço por metro todo o material de fixação				
	19,4,1	Cabos				
104	19,4,1,1	XV 3G1.5	ml	30	0	0,00
105	19,4,1,1	H07V-U 4G1.5	ml	50	0	0,00
106	19,4,1,1	H07V-U 3G1.5	ml	150	0	0,00
107	19,4,1,1	H07V-U 3G2.5	ml	200	0	0,00
108	19,4,1,1	H1-VV 5G16	ml	15	0	0,00
109	19,4,1,1	H1-VV 3G6	ml	10	0	0,00
110	19,4,1,1	XVG16	ml	10	0	0,00
111	19,4,1,1	LIYCY 2X2X0,5 verde	ml	150	0	0,00
	19,4,1,1	Tubos				
112	19,4,1,1	VD 16	ml	50	0	0,00
113	19,4,1,1	VD 20	ml	75	0	0,00
114	19,4,1,1	VD 40	ml	10	0	0,00
115	19,4,1,1	Corrugado 63	ml	30	0	0,00
116	19,4,1,1	Caixas de visita 50x50 com tampa incluída	UN	1	0	0,00
	19,4,1,1	Outros				
117	19,4,1,1	Telas finais	vg	1	0	0,00
118	19,4,1,1	Certificação	vg	1	0	0,00
					Total	0,00