

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	<b>1</b>	<b>Estaleiro e Telas Finais</b>		
1	1.1	Montagem de estaleiro, de acordo com legislação em vigor, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	VG	1
2	1.2	Manutenção de estaleiro durante execução da obra	VG	1
3	1.3	Desmonte de estaleiro, após conclusão da empreitada, incluindo limpeza e arranjo da área afetada.	VG	1
4	1.4	Execução de Telas Finais na conclusão do projecto incluindo entrega de 1 em papel e uma colecção em suporte informático	VG	1
	<b>2</b>	<b>Demolições</b>		
5	2.1	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro certificado a cargo do empreiteiro de todas as infraestruturas existentes no edifício actual (elétricas, drenagem de águas, abastecimento de águas, etc. ) incluindo todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	1
6	2.2	Demolição de paredes interiores e dos seus revestimentos incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro certificado a cargo do empreiteiro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	112,03
	<b>2.3</b>	<b>Remoção de equipamentos sanitários, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro certificado a cargo do empreiteiro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local.</b>		
7	2.3.1	Sanita	UN	2
8	2.3.2	Bidé	UN	1
9	2.3.3	Lavatório	UN	3
	<b>2.4</b>	<b>Remoção de portas interiores em madeira, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro certificado a cargo do empreiteiro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local.</b>		
10	2.4.1	P5/P6 - 0,90 x 2,00m	UN	6
	<b>2.5</b>	<b>Remoção de vãos exteriores em alumínio incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro certificado a cargo do empreiteiro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local.</b>		
11	2.5.1	P1 - 1,48 x 2,30m	UN	1
12	2.5.2	P2 - 0,89 x 2,30m	UN	1
13	2.5.3	P2 - 0,95 x 2,18m	UN	1
14	2.5.4	P3 - 0,80 x 2,00m	UN	1
15	2.5.5	P4 - 0,70 x 2,00m	UN	2
16	2.5.6	J1 - 1,50 x 0,76m	UN	2
17	2.5.7	J1 - 1,50 x 0,53m	UN	2
18	2.5.8	J1 - 1,50 x 0,51m	UN	2
19	2.5.9	J3 - 1,00 x 0,40m	UN	2
20	2.5.10	J4- 0,75 x 0,40m	UN	1
21	2.6	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro certificado a cargo do empreiteiro do reboco existente nas paredes a manter, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	m2	152,996
22	2.7	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro certificado a cargo do empreiteiro de reboco existente em tetos interiores a manter, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	m2	114,59

23	2.8	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro certificado a cargo do empreiteiro de calçada existente, abertura para caixa de assentamento conforme projecto, incluindo remoção de postes\barreira de estacionamento	m2	91
24	2.9	Corte de betuminoso, remoção, transporte e descarga a vazadouro certificado a cargo do empreiteiro de betuminoso existente	VG	1
25	2.10	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro certificado a cargo do empreiteiro de mosaicos existentes no atrio de entrada, incluindo rodapé	m2	8,92
26	2.11	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro certificado a cargo do empreiteiro de estores existentes	UN	11
3	<b>Divisórias</b>			
27	3.1	Fornecimento e aplicação de paredes interiores em gesso cartonado em placa dupla dos dois lados do pano, do tipo "W112.pt" da Knauff ou equivalente, incluindo isolamento térmico e acústico de lâ de rocha de 40, estrutura metálica de suporte, barramento, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	m2	122,57
4	<b>Cantarias</b>			
28	4.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra idêntica à existente, com acabamento e dimensões de acordo com projeto, incluindo remates com as envolventes, acabamento superficial, com aplicação de hidrofugante e restantes trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, conforme projeto. Largura de 0,35 m	ml	4,04
5	<b>Carpintarias</b>			
5.1	<b>Fornecimento e aplicação de portas interiores, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.</b>			
29	5.1.1	P4 com 0,70 x 2,00 m, 1 Folha de abrir, tipo série Essencial da Vicaima ou equivalente, de madeira, com interior alveolar e aro de série com guarnição e perfil de isolamento, termolacado à cor REF Telegray 4 RAL7047, fechadura e espelhos de série, dobradiças de série, puxador roundline tipo TUPAI ref 2002 ou equivalente e grelha interior tipo "Arjunior" ref GPCA27 ou equivalente.	UN	2
30	5.1.2	P5 com 0,90 x 2,00 m, 1 Folha do tipo Vicaima ou equivalente, de madeira com interior alveolar e aro de série com guarnição e perfil de isolamento, guia interior termolacado à cor REF Telegray 4 RAL7047, fecho tipo "Sá Castro" modelo SM.027 ou equivalente, puxador inox embutido tipo TUPAI ref 1696 ou equivalente. ( Cassete metálica para parede de gesso cartonado )	UN	1
31	5.1.3	P6 com 0,90 x 2,00 m, 1 Folha de abrir tipo série Essencial da Vicaima ou equivalente, de madeira com interior alveolar e aro de série com guarnição e perfil de isolamento, termolacado à cor REF Telegray 4 RAL7047, fechadura e espelhos de série, dobradiças de série, puxador roundline tipo TUPAI ref 2002 ou equivalente.	UN	5
32	5.2	Fornecimento e aplicação de Balcão de Receção em MDF revestido a aço inoxidável escovado e quinado, de acordo com desenho de pormenor, incluindo ferragens e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	VG	1
33	5.3	Fornecimento e assentamento de rodapé (Rodacadeiras ) em contraplacado folheado a aço inoxidável escovado com 2mm de espessura e com 200mm de altura incluindo preparação das bases, fixações, cortes, remates e todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários a um perfeito acabamento, conforme projeto.	ml	11,95
34	5.4	Fornecimento e assentamento de rodapé em alumínio termolacado com acabamento a branco mate com 10cm de altura, incluindo preparação das bases, fixações, cortes, remates e todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários a um perfeito acabamento, conforme projeto.	ml	107,83
6	<b>Caixilharias</b>			
35	6.1	Fornecimento e montagem de porta (P1 ) com 1,48x2,30 m em Alumínio de duas folhas do tipo Cortizo Millenium plus 70 ou equivalente, termolacado a cor RAL7047 com vidro temperado pelo exterior, fechadura de segurança e 4 fichas por porta de abrir. Puxador em varão inox Ø32 inc fixações e película autocolante idêntica à existente bem como todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	UN	1
36	6.2	Fornecimento e montagem de porta (P2 ) com 0,89x2,30 m em Alumínio de uma folha do tipo Cortizo Millenium Plus 70 ou equivalente, com vidro temperado pelo exterior termolacado e cor branco .fechadura de segurança de porta de abrir composto por 4 fichas inc. puxador em varão inox Ø32 bem como todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	UN	1
37	6.3	Fornecimento e montagem de porta (P2 ) com 0,95x2,18 m em Alumínio de uma folha do tipo Cortizo Millenium Plus 70 ou equivalente, com vidro temperado pelo exterior termolacado e cor branco .fechadura de segurança de porta de abrir composto por 4 fichas inc. puxador em varão inox Ø32 bem como todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	UN	1
38	6.4	Fornecimento e montagem de porta (P3 ) 0,80x2,00 m de uma folha,em Alumínio tipo cortizo COR 2000 ou equivalente, + minigrelha termolacado a branco, fechadura tipo YALE ou equivalente, de armilhar e 4 fichas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	UN	1
39	6.5	Fornecimento e montagem de Janela (J1 ) 1,50x0,76m basculante de uma folha em Alumínio tipo Cortizo COR 60 ou equivalente, de folha oculta, vidro temperado pelo exterior, fechos de basculante , incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	UN	2
40	6.6	Fornecimento e montagem de Janela (J1 ) 1,50x0,53m basculante de uma folha em Alumínio tipo Cortizo COR 60 ou equivalente, de folha oculta, vidro temperado pelo exterior, fechos de basculante , incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	UN	2

41	6.7	Fornecimento e montagem de Janela (J1 ) 1,50x0,51m basculante de uma folha em Alumínio tipo Cortizo COR 60 ou equivalente, de folha oculta, vidro temperado pelo exterior, fechos de basculante , incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	UN	2
42	6.8	Fornecimento e montagem de Janela (J1 ) 1,25x1,20m oscilo-batente de uma folha em Alumínio tipo Cortizo COR 60 ou equivalente, de folha oculta, vidro temperado pelo exterior, fechos de basculante , incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	UN	2
7	<b>Isolamentos e Impermeabilizações</b>			
43	7.1	Execução de impermeabilização, incluindo todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, conforme indicações do fabricante, das paredes e pavimentos das áreas de duche/banheira com material tipo IMPERCIM 401 da Imperialum ou equivalente, para posterior aplicação de cimento cola e revestimento final.	m2	8,5
8	<b>Revestimentos de Paredes, Pisos e Tectos</b>			
8.1	<b>Paredes</b>			
44	8.1.1	Fornecimento e execução de estuque estanhado em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, alhetas ou perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos ), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	152,996
45	8.1.2	Fornecimento e execução de pintura com esmalte epoxy aquoso 2k do tipo 'robbialac' ref. 016-780 cdr ral 9010 ou equivalente, aplicada nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo primários, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto. (Paredes Interiores )	m2	468,643
46	8.1.3	Fornecimento e execução de pintura com tinta antifungos tipo "robbialac robbiotele acetinado" ref. 025 cor ral 9d10 ou equivalente, aplicada nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo primários, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto. (Paredes Interiores )	m2	91,62
8.2	<b>Pisos</b>			
47	8.2.1	Execução de betonilha autonivelante sobre pavimento existente, para receber o revestimento de pavimentos, com as espessuras necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, conforme projeto.	m2	108,82
48	8.2.2	Execução de pavimento tipo "MARMLEUM MARBLED" da FORBO ou equivalente, com cordão de soldadura á cor, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, conforme projeto.	m2	96,17
49	8.2.3	Fornecimento e assentamento pavimento autoalisante resistente flexível antiderrapante tipo 'castanfloor pu pro uv' ou equivalente, cor ral 6034 e todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários a um perfeito acabamento, conforme projeto.	m2	16,18
50	8.2.4	Fornecimento e assentamento de rodapé 'meia-cana' em material resistente flexível tipo 'castanfloor pu pro uv' ou equivalente, cor ral 6034 e todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários a um perfeito acabamento, conforme projeto.	ml	27,85
8.3	<b>Tectos</b>			
51	8.3.1	Fornecimento e montagem de gesso cartonado, tipo Knauf ou equivalente, em tetos falsos, incluindo sistema completo de fixação e suporte, remates, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, spot's embutidos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura. (Sobre Balcão Receção )	m2	108,82
52	8.3.2	Fornecimento e execução de pintura do tipo Robbialac placomat ou equivalent à cor RAL 7047 e aplicada nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo primários, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto. (Tetos Interiores )	m2	18,37
53	8.3.3	Fornecimento e execução de pintura do tipo Robbialac placomat ou equivalente, à cor BRANCA e aplicada nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo primários, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto. (Tetos Interiores )	m2	90,45
9	<b>Vidros e Espelhos</b>			
54	9.1	Fornecimento e colocação de espelhos de cristal sem moldura inc. fixação ao alto com 0,40 x0,90 m ou similar, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, todo o tipo de material, seus pertences e acessórios, todo o tipo de fixações, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	UN	5
55	9.2	Fornecimento e colocação de espelho de inclinação variável tipo Sanindusa modelo New Care REF: 48069 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, todo o tipo de material, seus pertences e acessórios, todo o tipo de fixações, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	UN	1
10	<b>Equipamentos Sanitários</b>			
10.1	<b>Loiças Sanitárias</b>			
56	10.1.1	Fornecimento e aplicação de sanita do tipo sanita 'sanindusa' modelo 'urb.y' 65 dic ref. 140021 ou equivalente, inc. sifão tampo e tanque respetivos de serie, incluindo ligação á rede de águas e esgotos, outras ligações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	1
57	10.1.2	Fornecimento e aplicação de sanita do tipo sanita 'sanindusa' modelo 'new wccare' ref. 129011 ou equivalente, inc. sifão e tampo ref. 22011 ou equivalente, incluindo ligação á rede de águas e esgotos, outras ligações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	1

58	10.1.3	Fornecimento e aplicação de lavatório do tipo 'sanindusa' modelo 'easy 46' ref. 131300 ou equivalente, inc válvula sa Ø45 e fixação a parede de 'pladur', incluindo válvula, sifão cilíndrico para lavatório tipo 'saninosa' ref 4v95 ou equivalente, inc. todos os acessórios e ligação á rede de águas e esgotos, outras ligações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	5
59	10.1.4	Fornecimento e aplicação de lavatorio tipo 'sanindusa' modelo 'new wccare' ref. 12932d ou equivalente, inc. fixação a parede de 'pladur', incluindo válvula, sifão cilíndrico para lavatório tipo 'saninosa' ref 4v95 ou equivalente, inc. todos os acessórios e ligações á rede de águas e esgotos, outras ligações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	1
60	10.1.5	Fornecimento e aplicação de base de duche tipo 'sannindusa' com 0.90 x 1.20 m modelo 'new wccare' ref. 800900 ou equivalente, incluindo frontal de duche modelo tipo 'sensea remix' de batente com 0.90 x 1.95 m ou equivalente, incluindo válvula, ligação á rede de águas e esgotos, outras ligações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	1
61	10.1.6	Fornecimento e aplicação de pia hospitalar tipo 'sanindusa' ref. 118610 ou equivalente, inc. grelha tipo ref. 4a1861 ou equivalente, inc todos os acessórios, incluindo válvula, sifão, ligação á rede de águas e esgotos, outras ligações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	1
	<b>10.2</b>	<b>Torneiras</b>		
62	10.2.1	Fornecimento e aplicação de misturadora de lavatório com manipulo clinico tipo 'sanindusa' ref. 5198301 ou equivalente, inc. todos os acessórios e ligações, incluindo ligação á rede de águas e esgotos, outras ligações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	6
63	10.2.2	Fornecimento e aplicação de fluxómetro com alavanca clinica tipo "sanindusa" serie "eco" ref. 5194941 ou equivalente inc. todos os acessórios e ligações	UN	1
64	10.2.3	Fornecimento e aplicação chuveiro tipo 'sanindusa' modelo 'pinha lock anti-vandalismo' ref. 59996 ou equivalente, inc. acessórios, ligação á rede de águas e esgotos, outras ligações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	1
65	10.2.4	Fornecimento e aplicação de torneira misturadora de duche tipo 'sanindusa' modelo 'lock' ref. 5531741 ou equivalente, inc. todos os acessórios, incluindo ligação á rede de águas e esgotos, outras ligações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	1
66	10.2.5	Fornecimento e aplicação de torneira temporizada de parede tipo "thatii" ref. tp 505521 ou equivalente, incluindo ligação á rede de águas e esgotos, outras ligações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	1
	<b>10.3</b>	<b>Acessórios</b>		
67	10.3.1	Fornecimento e colocação de dispensador de toalhas de papel em aço inox escovado tipo 'utilndx' ref. ut-dpb41 ou equivalente, incluindo fixações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	6
68	10.3.2	Fornecimento e colocação de doseador de sabão em aço inox tipo "utilnox" ref. "ut-ds605s" ou equivalente. inc acessórios, incluindo fixações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	6
69	10.3.3	Fornecimento e colocação de doseador de sabão hospitalar em aço inox tipo "utilndx" ref. "ut-ds6005s" ou equivalente, inc acessórios, incluindo fixações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	11
70	10.3.4	Fornecimento e colocação de piaçabas de parede em aço inox escovado tipo 'utilnox' ref. ut-ab1004 ou equivalente, incluindo fixações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	2
71	10.3.5	Fornecimento e colocação de dispensador de papel 'jumbo' em aço inox escovado tipo 'utilnox' ref. ut-dpb42 ou equivalente, incluindo fixações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	1
72	10.3.6	Fornecimento e colocação de papelira em aço inox escovado inc. acessórios tipo 'utilnox' ref. ut-pc921 ou equivalente, incluindo fixações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	6
73	10.3.7	Fornecimento e colocação de saboneteira de duche em aço inox escovado tipo 'utilnox' ref ai0050cs ou equivalente, incluindo fixações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	1
74	10.3.8	Fornecimento e colocação de Apoio basculante 80 cm em aço inox escovado tipo 'utilnox' ref. Ut-ad799bx76 ou equivalente, incluindo fixações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	1
75	10.3.9	Fornecimento e colocação de apoio basculante 80 cm com porta-rolos em aço inox escovado tipo 'utilnox' ref. ut -ad7998x76r ou equivalente, incluindo fixações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	1
76	10.3.10	Fornecimento e colocação de banco rebatível em inox tipo 'ofa' ref. cxtod12e ou equivalente, incluindo fixações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	1

77	10.3.11	Fornecimento e colocação dispensador de gel com pedal tipo 'medicamark' em aço inox escovado aisi 304 para recipientes de 500 ml, ou equivalente, incluindo fixações, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	1
78	10.3.12	Fornecimento e colocação de mesa de muda de fraldas rebatível tipo 'rubbermaid' ref. 'rubfc78188b' ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	1
	<b>11</b>	<b>Rede de Esgotos, Águas e Avac</b>		
	<b>11.1</b>	<b>Rede de Águas</b>		
	<b>11.1.1</b>	<b>Fornecimento e montagem de tubagem da rede de abastecimento de águas quentes e frias, em tubo PEAD PN10, incluindo abertura e tapamento de valas, abertura e tapamento de roços em paredes, demolição e remoção de pavimentos se necessário, acessórios, ligações, manga isolante de espuma elástica e demais trabalhos para correcta instalação.</b>		
79	11.1.1.1	- Tubo diam. 15mm.	ml	15
80	11.1.1.2	- Tubo diam. 20mm.	ml	34
81	11.1.1.3	- Tubo diam. 25mm.	ml	9
	<b>11.1.2</b>	<b>Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, simples, em latão cromado, incluindo todos os acessórios e trabalhos associados.</b>		
82	11.1.2.1	- diam. 15mm.	UN	3
83	11.1.2.2	- diam. 20mm.	UN	2
84	11.1.2.3	- diam. 25mm.	UN	2
85	11.1.3	Execução de ponto de água (inclui esgoto) com torneira de serviço, para lavagem, ligado à rede de águas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	VG	1
	<b>11.2</b>	<b>Rede de Esgotos</b>		
	<b>11.2.1</b>	<b>Fornecimento e montagem de tubagem da rede de esgotos em PVC série DIN classe 0,4 Mpa, juntas neoprene, incluindo abertura e tapamento de valas, abertura e tapamento de roços em paredes, demolição e remoção de pavimentos existentes se necessário, acessórios, ligações e demais trabalhos para correcto funcionamento.</b>		
86	11.2.1.1	- Tubo diam. 40	ml	20
87	11.2.1.2	- Tubo diam. 90	ml	12
88	11.2.1.3	- Tubo diam. 110	ml	15
	<b>11.2.2</b>	<b>Execução de caixas de visita, com laje de fundo em betão, incluindo escavação, demolição e remoção de pavimento se necessário, inclinação conforme projecto, impermeabilização das paredes e fundo, tampa hidráulica, amovível e todos os trabalhos necessários para correcto funcionamento.</b>		
89	11.2.2.1	caixas c/ 0,80x0,80 m	UN	3
	<b>11.3</b>	<b>Avac</b>		
90	11.3.1	Fornecimento e montagem de sistema de ventilação forçada do tipo extrator de banho 's&p' ref. silent-200 cz branco do similar inc tubo inox. acessórios e ligação grelha 'gl', incluindo todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	2
91	11.3.2	Fornecimento e montagem de grelha exterior 'arjonior' ref. gae 1/27 ral 9010 do similar inc abertura vão, fixação e ligação a ventilação i.s. incluindo todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.	UN	2
92	11.3.3	Fornecimento e montagem de AQS Mural do tipo Cointra Oasis 120 l, ou equivalente, instalado na vertical, inc todos os acessórios e todos os materiais necessários conforme projeto.	UN	1
	<b>12</b>	<b>Instalações Elétricas</b>		
	<b>12.1</b>	<b>Rede de Alimentação e Distribuição de Energia</b>		
93	12.1.1	Portinhola tipo P100 para ramal trifásico, de montagem encastrada, com caixa e porta em poliéster reforçado com fibra de vidro autoextinguível e vedant8 em poliuretano preto. Será preparada para ser equipada com 3 bases NH00 de alto poder de corte mais base de neutro e montagem de equipamento em calha DIN. De 343*366*121mm de dimensões exteriores, com grau de protecção IP45 e IK10, segundo IEC 60439. Deverá ser qualificada pela EDP (DMA-C62-807/N)	UN	1
94	12.1.2	Fornecimento e instalação de uma caixa de contagem adequada à instalação do contador de energia elétrica, em poliéster reforçado a fibra de vidro, com um índice de proteção IP54/IK09, obedecendo à norma da DMA-C62-805/N, do operador de rede. Deverá ser equipada com placa para montagem do equipamento de contagem e controlo de energia, preparada para montagem de contadores de diversas dimensões	UN	1
	<b>12.2</b>	<b>Quadros Elétricos</b>		

	<b>12.2.1</b>	<b>Fornecimento e instalação de quadros elétricos completos tipo modular, pré-fabricados, incluindo toda a aparelhagem de proteção e comando necessárias, de acordo com os esquemas unifilares previstos nas peças desenhadas do projeto, com as dimensões adequadas e com 20% de espaço de reserva livre, conforme especificado nas peças escritas e</b>		
95	12.2.1.1	Q.E.E	UN	1
96	12.2.1.2	Q.P.1	UN	1
97	12.2.1.3	Q.UPS	UN	1
	<b>12.2.2</b>	<b>Fornecimento, instalação e ligação dos seguintes equipamentos, conforme especificado nas peças escritas e desenhadas do projeto:</b>		
98	12.2.2.1	UPS 6kVA monofasico	UN	1
99	12.2.2.2	Fornecimento e montagem de botoneira de corte geral de energia, estabelecida de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem e sua colocação em funcionamento	UN	2
	<b>12.2.3</b>	<b>Fornecimento e instalação de tubos dos tipos e secções a seguir indicados e nas condições definidas:</b>		
	<b>12.2.3.1</b>	<b>Montagem à vista sobre abraçadeiras, embebidos ou enterrados:</b>		
100	12.2.3.1.1	VD ou ERM 020mm, livre de halogénio	ml	12
101	12.2.3.1.2	VD ou ERM 032mm, livre de halogénio	ml	18
102	12.2.3.1.3	VD ou ERM 040mm, livre de halogénio	ml	6
103	12.2.3.1.4	PEAD 863mm	ml	3
	<b>12.2.4</b>	<b>Fornecimento e instalação de cabos dos seguintes tipos e secções a seguir indicados, nas condições definidas:</b>		
	<b>12.2.4.1</b>	<b>Enfiados em tubos ou caminho de cabos</b>		
104	12.2.4.1.1	XV-U 4x16mm* (0,6/1kV )	ml	4
105	12.2.4.1.2	XZ1(frs,zh )-U 4x1,5mm (0,6/1kV )	ml	12
106	12.2.4.1.3	XZ1-U (frs,zh ) 3G6mm (0,6/UV )	ml	18
107	12.2.4.1.4	XZ1-U (frt,zh ) 5G6mm° (0,6/1k7	ml	6
	<b>12.3</b>	<b>Iluminação Normal</b>		
	<b>12.3.1</b>	<b>Fornecimento e instalação de tubos, livres de halogénios, dos tipos e secções a seguir indicados e nas condições definidas:</b>		
	<b>12.3.1.1</b>	<b>Montagem à vista sobre abraçadeiras, embebidos ou enterradas</b>		
108	12.3.1.1.1	VD ou ERM 020mm	ml	256
	<b>12.3.2</b>	<b>Fornecimento e instalação de condutores e/ou cabos dos seguintes tipos secções a seguir indicados, nas condições definidas</b>		
	<b>12.3.2.1</b>	<b>Enfiados em tubos ou caminho de cabos:</b>		
109	12.3.2.1.1	XZ1-U (frt,zh ) 2x1,5mm2	ml	4
110	12.3.2.1.2	XZ1-U (frt,zfi ) 3x1,5mm	ml	18
111	12.3.2.1.3	XZ1-U (frt,zh ) 3G1,5mm'	ml	234
	<b>12.3.3</b>	<b>Fornecimento e montagem de caixas e aparelhagem dos tipos e dimensões especificadas</b>		
112	12.3.3.1	Fornecimento e instalação de caixa de aparelhagem funda embutida na parede	UN	8
113	12.3.3.2	Fornecimento e instalação de caixa de aplique com bornes ou ligadores, montagem embebida, incluindo todos os acessórios necessários	UN	5
114	12.3.3.3	Fornecimento e instalação de caixa de derivação (80x80x40mm ) com placa de bornes ou ligadores, montagem saliente ou embebida, incluindo todos os acessórios necessários, livre de halogénios	UN	2
	<b>12.3.4</b>	<b>Fornecimento e Instalação da seguinte aparelhagem, instalada em caixas de aparelhagem ou à vista na parede, incluindo todos os acessórios necessários conforme peças escritas e desenhadas:</b>		
115	12.3.4.1	Interruptor unipolar	UN	1
116	12.3.4.2	Comutador de lustre	UN	7
117	12.3.4.3	Fornecimento e instalação de detector de movimento estanque com ângulo de 180°, instalado à vista na parede o em tecto, incluindo todos os acessórios necessários	UN	2
	<b>12.3.5</b>	<b>Fornecimento, montagem e ligação das seguintes luminárias, conforme modelos e marcas definidas no caderno de encargos e memória descritiva, incluindo lâmpadas, balastros electrónicos, fontes de alimentação e todos os trabalhos especificados nas peças escritas e desenhadas:</b>		
118	12.3.5.1	Luminária Tipo L1, ou equivalente	UN	13



119	12.3.5.2	Luminária Tipo L2, ou equivalente	UN	13
120	12.3.5.3	Luminária Tipo L3, ou equivalente	UN	5
121	12.3.5.4	Luminária Tipo L4, instalada em perfil de alumínio de dimensões adequadas	UN	5
122	12.3.5.5	Perfil de alumínio para Fita Led 2m	UN	2
	12.4	<b>Iluminação de Segurança e Evacuação</b>		
	12.4.1	<b>Fornecimento e instalação de tubos, livres de halogénios, dos tipos e secções a seguir indicados e nas condições definidas:</b>		
	12.4.1.1	<b>Montagem à vista sobre abraçadeiras, embebidos ou enterrados</b>		
123	12.4.1.1.1	VD ou ERM B20mm	ml	73
	12.4.2	<b>Fornecimento e instalação de cabos dos seguintes tipos e secções a seguir indicados, nas condições definidas:</b>		
124	12.4.2.1	XZ1(frt,zh )-U 3G1,5mm (0,6/1kV )	ml	73
	12.4.3	<b>Fornecimento e montagem de caixas e aparelhagem dos tipos e dimensões especificadas:</b>		
125	12.4.3.1	Fornecimento e instalação d8 caixa de aplique com bornes ou ligadores, montagem embebida, incluindo todos os acessórios necessários, livre de halogénios	UN	10
	12.4.4	<b>Fornecimento, montagem e ligação dos seguintes blocos autónomos , conforme modelos e marcas definidas no caderno de encargos e memória descritiva, incluindo lâmpadas, balastros electrónicos e todos os trabalhos especificados nas peças escritas e desenhadas:</b>		
126	12.4.4.1	Bloco Autónomo Tipo S1: EATON NEX250-3H-AT Mantida Nexitech, ou equivalente	UN	3
127	12.4.4.2	Bloco Autónomo Tipo S3: EATON NFX250-3H-AT Não Mantida Nexitech, ou equivalente	UN	7
	12.5	<b>Dispositivo de Comando da Iluminação de Segurança</b>		
128	12.5.1	Fornecimento e instalação do Dispositivo de Comando da Ilum. Seg. - Telecomando TLU da Cooper/Petrónica ou equivalente instalado no interior do Q.E.E., com interruptor de corte/comando a instalar na recepção da mesma marca, com todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento	UN	1
	12.5.2	<b>Fornecimento e instalação de tubos, livres de halogénios, dos tipos secções a seguir indicados e nas condições definidas:</b>		
129	12.5.2.1	VD ou ERM 020mm	ml	29
	12.5.3	<b>Fornecimento e instalação de condutores e/ou cabos dos seguintes tipos e secções a seguir indicados, nas condições definidas:</b>		
	12.5.3.1	<b>Enfiados em tubos ou caminho de cabos:</b>		
130	12.5.3.1.1	FXZ1(frt,zh ) 2x1,5mm <sup>2</sup> (0,6/1kV )	ml	29
	12.6	<b>Tomadas e Alimentações Específicas</b>		
	12.6.1	<b>Fornecimento e instalação de tubos, livres de halogénios, dos tipos e secções a seguir indicados e nas condições definidas:</b>		
	12.6.1.1	<b>Montagem a vista sobre abraçadeiras, embebidos ou enterrados</b>		
131	12.6.1.1.1	VD ou ERM diâm 20mm	ml	386
	12.6.2	<b>Fornecimento e instalação de cabos dos seguintes tipos e secções a seguir indicados, nas condições definidas:</b>		
	12.6.2.1	<b>Enfiados em tubos ou caminho de cabos:</b>		
132	12.6.2.1.1	XZ1-U (frs,zh ) 2x2,5mm+ (0,6/1kV)	ml	10
133	12.6.2.1.2	XZ1-U (frt,zh ) 3G2,5mm (0,6/1kV )	ml	366
134	12.6.2.1.3	LiYCY 4x0,75mm	ml	10
	12.6.3	<b>Fornecimento e montagem de caixas e aparelhagem dos tipos e dimensões especificadas:</b>		
135	12.6.3.1	Fornecimento e instalação de caixa de derivação (80x80x40mm ) com placa de bornes ou ligadores, montagem saliente ou embebida, incluindo todos os acessórios necessários, livre de halogénios	UN	1
136	12.6.3.2	Fornecimento e instalação de caixa de aparelhagem funda embutida na parede	UN	67
137	12.6.3.3	Fornecimento e Instalação de caixa terminal, equipada com bornes ou ligadores formalizados, montagem saliente ou embutida, incluindo todos os acessórios necessários.	UN	8
138	12.6.3.4	Fornecimento e instalação de caixa de pavimento do Tipo a ), equipada com duas tomadas de energia, uma branca destinada à energia normal e uma vermelha destinada à energia socorrida, IP44 e IK07, incluindo todos os acessórios necessários	UN	1
	12.6.4	<b>Fornecimento, montagem e ligação dos seguintes tomadas de energia:</b>		

139	12.6.4.1	Fornecimento e Instalação de Tomada monofásica tipo schuko, IP 20, alvéolos protegidos, 16d 2P+T 250V, cor branca, embutida na parede, incluindo todos os acessórios necessários	UN	51
140	12.6.4.2	Fornecimento e Instalação de Tomada monofásica tipo schuko, IP 20, alvéolos protegidos, 16A 2P+T 250V, cor vermelha, embutida na parede, incluindo todos os acessórios necessários	UN	5
141	12.6.4.3	Fornecimento e Instalação de Tomada monofásica tipo schuko, IP 44, alvéolos protegidos, com tampa, 16A 2P+T 250V, cor branca, embutida na parede, incluindo todos os acessórios necessários	UN	2
142	12.6.4.4	Interruptor Estores Elétricos, 16A 230V	UN	9
143	12.6.4.5	Fornecimento e Instalação de Sistema de chamadas de Emergência WC Mobilidade Reduzida	VG	1
144	12.6.5	Fornecimento e Instalação de calha Técnica, em PVC, livre de halogénio, 105x50, tipo DLP ou 8quivalente, incluindo todos os acessórios necessários e a instalação de duas tomadas de energia (1 branca para energia normal e 1 vermelha para energia socorrida ), conforme peças desenhadas	ml	2
	12.7	<b>Rede de Terras</b>		
	12.7.1	<b>Fornecimento e montagem de rede de terras, em estreita obediência com o definido no Caderno de Encargos, executadas em conformidade com os traçados inseridos nas peças desenhadas, compreendendo todos os equipamentos e acessórios inerentes à perfeita montagem de todo o sistema.</b>		
145	12.7.1.1	Caixa e Ligador amovível, para medição de terras	UN	1
146	12.7.1.2	Eléctrodo de Terra tipo piquet em aço cobreado com um comprimento de 2000mm, um diâmetro de 15mm e um revestimento em cobre de 0,7mm	UN	1
147	12.7.1.3	VD ou ERM 025mm	ml	4
148	12.7.1.4	Cabo H07V-R G25mm2 para ligação do ligados amovível ao Eléctrodo de Terra	ml	2
149	12.7.1.5	Cabo H07V-R G16mm para ligação do ligados amovível à barra geral de terras do Q.E.E.	ml	4
150	12.7.1.6	Ligação equipotencial de todos os componentes metálicos susceptíveis de contacto com equipamentos eléctricos	VG	1
	12.8	<b>Trabalhos Finais</b>		
	12.8.1	<b>Ligação à Rede Pública</b>		
151	12.8.1.1	Arranque, ensaios e certificação da instalação eléctrica, incluindo o pagamento de taxas para certificação da instalação e acompanhamento do técnico responsável pela execução, na vistoria à obra.	VG	1
	13	<b>Segurança Contra Incêndios</b>		
152	13.1	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de central de deteção de incêndio convencional, CDI de duas zonas de deteção e carta de saída para alarmes, dotada de armário com painel frontal com teclado de operação, visor para apresentação de alarmes, ocorrências e menus e indicadores de ação luminosa de avarias, alarmes e estados de funcionamento, equipada com fonte de alimentação AC/DC e baterias de socorro herméticas e sem manutenção para setenta e duas horas de autonomia em stand by, seguida de trinta minutos de alarme geral, incluindo todos os acessórios e trabalhos indispensáveis ao seu bom funcionamento e sua instalação e a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação.	UN	1
	13.2	<b>Fornecimento, instalação e colocação em serviço dos seguintes equipamentos, incluindo, quando aplicável, a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação e à configuração do respetivo sistema, incluindo do sistema de supervisão:</b>		
153	13.2.1	Detetor óptico de tecnologia analógica com saída para ligação a sinalizador remoto e incorporando o próprio indicador de ação, para aplicação pontual, dotado de isolador de avaria no próprio detetor e ou no circuito do loop respetivo (interrupção ou curto-circuito ).	UN	9
154	13.2.2	Base para detetor de incêndio, compatível com este.	UN	9
155	13.2.3	Botoneira de alarme de incêndio de tecnologia analógica, em caixa na cor vermelho incêndio, com vidro de quebrar e dispositivo de teste.	UN	2
156	13.2.4	Indicador de ação	UN	7
157	13.2.5	Sinalizador acústico-luminoso para alarme interior, com sirene eletrónica com farol com difusor na cor vermelho, de tecnologia endereçável, para integração no circuito de deteção.	UN	1
158	13.2.6	Módulo de fim de linha.	UN	2
	13.3	<b>Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos afilados em caminhos de cabos, ou protegidos por tubos, à vista sobre abraçadeira ou embebidos nos elementos de construção (caminhos de cabos e tubos não incluídos):</b>		
159	13.3.1	JE-H(ST)H FE180/E30 - 2x2x0,8	m	60
	13.4	<b>Fornecimento e instalação de tubos, sobre braçadeiras de encaixe, para montagem à vista, nos ossos da construção, ou embebidos em roço:</b>		



160	13.4.1	ERM(zh ) 20mm	m	60
161	13.5	Fornecimento de extintores de Água e Espumífero ABF de 9 Lt	UN	2
162	13.6	Instalação de Blocos Autonomos LED, não permanentes, conforme definição em projecto de segurança, com todas as ligações necessárias e cabelagem em circuito autonomo no quadro de distribuição interno.	UN	7
163	13.7	Instalação de Blocos Autonomos LED, permanentes, conforme definição em projecto de segurança,com todas as ligações necessárias e cabelagem em circuito autonomo no quadro de distribuição interno	UN	1
	13.8	<b>Fornecimento e montagem de placa de sinalização de segurança fotoluminescente, sinalux ou equivalente, de acordo com as caraterísticas indicadas no projeto:</b>		
164	13.8.1	Botão de Alarme - P 05 16	UN	2
165	13.8.2	Extintor - P 04 00	UN	2
166	13.8.3	Agente Extintor - ABF - P 04 60	UN	2
167	13.8.4	Quadro Elétrico - P 08 62	UN	2
168	13.8.5	Central de Detecção de Incêndios - P 07 91	UN	1
169	13.8.6	Indicação Saída de Emergência P 00 17	UN	3
	14	<b>Climatização e Ventilação</b>		
	14.1	<b>Unidade de climatização do tipo "ceiling mounted casset" incluindo montagem, meios de elevação e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.</b>		
170	14.1.1	Unidade Interior - MT09R.NU1, ou similar, com Capacidade de Arrefecimento:8.871 Btu/h, Aquecimento:9.894 Btu/h e Humi/Desumidificaç o:26,4 L/24H, com todos os equipamentos e comandos e instalações (elétricas e outras ) necessárias ao seu correcto funcionamento	UN	6
171	14.1.2	Unidades Exterior (condensador ), R32 MULTI SPLIT ou equivalente, com todos os equipamentos e comandos e instalações(eletricas e outras ) necessárias ao se correcto funcionamento	UN	2
	15	<b>Diversos</b>		
	15.1	<b>Trabalhos de apoio de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.</b>		
172	15.1.1	abertura e fechamento de roços	ml	17
173	15.1.2	abertura e fechamento valas	m3	2
174	15.1.3	execução de muretes	m2	1
175	15.1.4	cortes em lajes	UN	2
176	15.1.5	tapamentos de aberturas desnecessárias	UN	3
177	15.1.6	reposição de revestimentos e acabamentos	m2	2
178	15.1.7	reparação de alvenarias	m2	1
179	15.1.8	movimento de terras	m3	2
180	15.1.9	atravessamento de paredes ou muros	UN	1
181	15.2	Fornecimento, guarnecimento e instalação de cabide simples aço inox do tipo 'utilnox' ref. 'ut-a85d5' ou similares conforme projeto.	UN	2
182	15.3	Fornecimento, guarnecimento e instalação cacifos metálicos 'riva' 190 x 30 x 50 cm ou similar conforme projeto.	UN	2
183	15.4	Fornecimento, guarnecimento e instalação bolsa acrílica b1-adesiva vertical tamanho a3 'estudioplast' ou similar a colocar a uma altura média de 1 .40 m ou similar conforme projeto.	UN	8
184	15.5	Fornecimento, guarnecimento e instalação conjunto de sinalética de acrílico 3 mm e de películas autocolantes conforme desenho de pormenor ou similar.	VG	1
185	15.6	Fornecimento, guarnecimento e instalação de secretaria 'ikea' modelo 'malm' com 140x65 cm com modulo de gavetas incorporado ref. 602. 141.59 ou similar ou similar.	UN	1
186	15.7	Fornecimento,e instalação de tapete com perfis em pvc uso intensivo tipo 'manutan' 1.75 x 0.70 m ou equivalente embutido em rebaixo no pavimento conforme projecto.	UN	1
187	15.8	Fornecimento,e instalação de caixa de correio de embutir 400x270x130 mm da 'dunasol' ou similar inc remates e pintura geral da parede à cor existente, tudo de forma a garantir um bom acabamento.	VG	1
	15.9	<b>Fornecimento e montagem de Redes Mosquiteiras nos vãos exteriores, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários conforme projeto.</b>		
188	15.9.1	J1 - Com 1,50 x 0,76 m	UN	2

189	15.9.2	J1 - Com 1,50 x 0,53 m	UN	2
190	15.9.3	J1 - Com 1,50 x 0,51 m	UN	2
191	15.9.4	J2 - Com 1,25 x 1,2 m	UN	2
192	15.9.5	J3 - Com 1,00 x 0,4 m	UN	2
193	15.9.6	J4 - Com 0,75 x 0,4 m	UN	1
	15.10	<b>Fornecimento e montagem de estore interior em tela de rolo tipo 'af estores' ref. 'vianna blackout' ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários conforme</b>		
194	15.10.1	J1 - Com 1,50 x 0,76 m	UN	2
195	15.10.2	J1 - Com 1,50 x 0,53 m	UN	2
196	15.10.3	J1 - Com 1,50 x 0,51 m	UN	2
197	15.10.4	J2 - Com 1,25 x 1,2 m	UN	1
198	15.10.5	J3 - Com 1,00 x 0,4 m	UN	1
199	15.10.6	J4 - Com 0,75 x 0,4 m	UN	1
	16	<b>Arranjos Exteriores</b>		
200	16.1	Desvio de sargeta existente para a berma do novo lancil, incluindo todos os trabalhos complementares de forma a garantir um correcto escoamento das águas pluviais	VG	1
201	16.2	Remoção, transporte, armazenamento e condicionamento e aplicação de todo o mobiliário urbano no perímetro da obra	VG	1
202	16.3	Fornecimento e aplicação de lancil em pedra calcária com 14 x 25 de secção e 1 m de comprimento, incluindo abertura de fundação, fornecimento e aplicação de betão de fundação na base do mesmo, e remates entre betuminoso e lancil	ml	59
203	16.4	Fornecimento e aplicação de tubo de esgoto pluvial, dimensionado de acordo com a especialidade, incluindo abertura, fecho de vala e compactação da mesma.	ml	32,5
204	16.5	Fornecimento e assentamento de calçada grossa de vidro calcário branco com 9 x 11cm, incluindo formação de pendentes, cortes e remates da mesma, incluindo camada de areia de assentamento com 4cm de espessura e camada de 0.75cm de tout-venant compactado por camadas e todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento, tudo conforme projecto.	m2	100
205	16.6	Fornecimento e aplicação de postes de barreira de estacionamento\pilarete de segurança em aço inox escovado tipo "Bérrio 850xØ84mm Inc. encaixe em maciço de betão no solo.	UN	5
206	16.7	Raspagem e fornecimento e aplicação de (re) pintura de passadeira existente com tinta "Kaiser+Kraft" ref Traffic road marking paint" ou equivalente.	VG	1
	17	<b>Equipamento e Aparelhagem</b>		
	17.1	<b>Fornecimento e montagem do equipamento e aparelhagem discriminado abaixo, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem</b>		
207	17.1.1	Bastidor Mural 19 - 15U (600 x 600 x 770 )	UN	1
208	17.1.2	Painel MultiT (8PC, 8CC, 16FO ) vazio c/ guia post. de cabos 19	UN	2
209	17.1.3	Painel Organizador c/ Escovas 19", 1U	UN	2
210	17.1.4	Painel UTP 24 Portas vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19", 1U	UN	1
211	17.1.5	Painel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19", 1U	UN	1
212	17.1.6	Prateleira Fixa p/ Bastidor Mural 400 / 600 19, 1U	UN	2
213	17.1.7	Rep. Int. 4 vias 2,4GHz SL	UN	1
214	17.1.8	Tomada (TV/R, SAT ) - Terminal Estrela	UN	4
215	17.1.9	Keystone UTP Cat6a (Tool-Less )	UN	14
216	17.1.10	Caixa funda de aparelhagem - 60mm	UN	16
217	17.1.11	Suporte Mosaic c/ fixação por garras	UN	13
218	17.1.12	Quadro simples Mosaic para 2 módulos	UN	8
219	17.1.13	Tomadas Mosaic RJ 45 - Cat. 6 UTP INCL.90º - 2 módulos	UN	8
220	17.1.14	Mosaic - Tomada 2x RJ45 - Cat. 6 - UTP 45o- 2 módulos Bra	UN	3
221	17.1.15	Tom. Mosaic fibra ótica 2 x SC/APC (Equip. com shutters )	UN	1
222	17.1.16	Mosaic Quadro Duplo horizontal Branco	UN	2
223	17.1.17	MOSAIC Quadro Quadruplo Branco	UN	1

224	17.1.18	MOSAIC Espelho central TV-RD	UN	4
225	17.1.19	Ant. UHF DIGA Triple Ax - TK40E	UN	1
226	17.1.20	Mastro liso 3m D. 40 / 1,5	UN	1
227	17.1.21	Descarregador de sobret. Coaxial	UN	1
228	17.1.22	KIT Chumb. em L com base 200mm	UN	1
229	17.1.23	Amp. de Mastro (FM+VHF; UHF ) LTE700	UN	1
230	17.1.24	Fonte de Alimentação p/ Amp. Mastro (1E / 2S ) - HQ	UN	1
	<b>17.2</b>	<b>CABOS E CONDUTORES (ITED )</b>		
	<b>17.2.1</b>	<b>Fornecimento e montagem dos cabos e tubagens descriminados abaixo, incluindo todos os acessórios compatíveis necessários à correcta montagem e mão de obra, conforme</b>		
231	17.2.1.1	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 250m )	m	45
232	17.2.1.2	Cabo U/UTP Cat6 Cu TK (305m ) DCA	m	100
233	17.2.1.3	Cabo Drop 2FO ( G.657 A LSZH ) Pré Conet. SC/APC (6m )	m	1
234	17.2.1.4	Cabo H05VV-F 3G2.5 mm² Eca	m	7
235	17.2.1.5	Fio H07V-R 1G6 mm² Eca	m	5
236	17.2.1.6	H07V-R 1G16 mm² Eca	m	12
	<b>17.2.1.7</b>	<b>TUBAGEM</b>		
237	17.2.1.8	Tubo ERFE/Isoagris Ø20	m	100
238	17.2.1.9	Tubo ERFE/Isoagris Ø25	m	5
239	17.2.1.10	Tubo Corrugado verde Ø40	m	25
	<b>17.2.1.11</b>	<b>Tubo Corrugado verde Ø50</b>		
240	17.2.1.12	Tubo Corrugado verde Ø63	m	15
	<b>17.3</b>	<b>DIVERSOS (ITED )</b>		
241	17.3.1	Carga F 75	UN	1
242	17.3.2	Conetor F de Compressão p/ RG6	UN	4
243	17.3.3	Alinhador Simplex SC/SCAPC	UN	2
244	17.3.4	Keystone UTP Cat6 (Tool-less )	UN	14
245	17.3.5	Caixa com fundo 20x20x40 (CVM )	UN	1
246	17.3.6	Tampa e aro fer. fundido 20x20 B-125	UN	1
247	17.4	Mão de Obra (ITED )	UN	1
248	17.5	Ensaio de Funcionalidade (TESTE ITED )	VG	1