

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS GERAIS		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo placa identificadora da obra e escritório para a fiscalização, conforme caderno de encargos.	vg	1
2	1.2	Implementação e desenvolvimento do plano de segurança e saúde.	vg	1
3	1.3	Implementação e desenvolvimento do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição	vg	1
4	1.4	Elaboração de telas finais, conforme legislação em vigor.	vg	1
5	1.5	Execução de limpeza final da obra, incluindo todos os trabalhos necessários e remoção a depósito do adjudicatário dos produtos sobrantes.	vg	1
6	1.6	Demolição de elementos não compatíveis com o proposto, nomeadamente envidraçados, caixilharias, estruturas de suporte de caixilharia, paredes interiores, mobiliário, equipamento sanitário, infraestruturas, instalações e todos os que seja necessário remover, incluindo transporte a operador licenciado de resíduos ou a outro local indicado pelo Dono de Obra. (Trata-se de um espaço com 62m2, com instalações sanitárias e algumas paredes interiores (cf desenho10 de arquitetura). Consultar a quantidade de resíduos prevista no PGR que faz parte integrante dos elementos técnicos.)	vg	1
7	1.7	Trabalhos de preparação dos suportes em elementos existentes, incluindo nivelamentos e eventuais picagens, tapamento de furos, fissuras, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para adequada preparação dos suportes para serem recebidos os elementos de construção civil que fazem parte da presente Empreitada. Trabalho complementar do anterior, trata-se de preparação geral após remoção dos elementos existentes não compatíveis com o proposto.	vg	1
	2	ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO		
8	2.1	Trabalhos de demolição parcial do edifício existente para execução de elementos estruturais resistentes, incluindo marcação, demolição e posterior fecho para preparação de suporte para acabamentos finais, incluindo remoção de RCD para operador licenciado e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Consultar a quantidade de resíduos prevista no PGR que faz parte integrante dos elementos técnicos.	vg	1
9	2.2	Escavação em terreno de consistência média a dura, incluindo armazenamento temporário para posterior reutilização e incluindo reaterros, devidamente compactados.	m3	62,5
	2.3	Betão C30/37 em elementos estruturais, incluindo cofragem e armaduras em aço A400NR, incluindo colocação de betão de limpeza em contacto com o solo, espaçadores, e todos os trabalhos necessários, sendo:		
10	2.3.1	Sapatas	m3	20
11	2.3.2	Vigas de Fundação	m3	10
12	2.3.3	Pilares	m3	12
13	2.3.4	Vigas do Piso Térreo	m3	15
14	2.3.5	Vigas da Cobertura	m3	28
15	2.3.6	Lajes Maciças	m3	9
	2.4	Fornecimento e assentamento de lajes pré-fabricadas do tipo \\\\"Pavicer\\\\" ou equivalente em qualidade e desempenho, incluindo escoramentos, cofragens, armaduras complementares, betão de enchimento e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e estabilidade, tudo conforme desenhos de pormenor e conforme indicações do fornecedor, sendo:		
16	2.4.1	Laje com vigotas e abobadilhas do tipo \\\\"Pavicer, 34x16-20\\\\" ou equivalente, com vigota simples	m2	125
17	2.4.2	Laje com vigotas e abobadilhas do tipo \\\\"Pavicer, 34x16-20\\\\" ou equivalente, com vigota dupla	m2	125
18	2.4.3	Laje alveolar do tipo \\\\"Pavicer P300-2 350\\\\" ou equivalente	m2	170
	3	PAVIMENTOS INTERIORES		
	3.1	Fornecimento e assentamento de pavimentos interiores, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento, sendo:		
19	3.1.1	Enchimento do pavimento com camada de betão leve de espessura 10 cm	m2	168
20	3.1.2	Pavimento do tipo \\\\"Cinca Anti-Slip\\\\" 30x30cm de cor a definir, incluindo argamassa de assentamento	m2	168



Município de Penalva do Castelo

Procedimento 22/2022-E

21	3.1.3	Fornecimento e assentamento de rodapés do mesmo tipo do pavimento com 8 cm de altura.	ml	86,6
22	3.1.4	Revestimento do piso -1 com argamassa de cimento com endurecedor de superfície. Argamassa de cimento com 4cm. O pavimento existente é estável, não necessita demolir, é só nivelar e aplicar argamassa de cimento e endurecedor de superfície.	m2	61,63
4		TETOS		
4.1		Fornecimento e assentamento de tetos falsos, incluindo suportes, fixações, remates, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, sendo:		
23	4.1.1	Teto falso em painel de gesso perfurado com 1,30 cm, incluindo painel semirrígido de lã mineral, do tipo "ISOVER Arena Absorcion" 2,5cm ou equivalente, incluindo tela escura em fibra de vidro entre lã mineral e teto falso.	m2	123
24	4.1.2	Teto rebocado e pintado com tinta plástica impermeável de cor branca (Copa e I.S.)	m2	32
25	4.1.3	Teto rebocado e pintado com tinta plástica cor branca (Arrumos e Zona Técnica)	m2	112
5		PAREDES		
5.1		Fornecimento e execução de paredes e revestimentos em paredes, incluindo preparação de suportes, argamassas de colagem, remates e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, sendo:		
26	5.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de bloco térmico 30 cm, tipo "ACCLDA" ou equivalente	m2	155,5
27	5.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo para interior, com 15 cm de espessura	m2	124
28	5.2	Revestimento em gesso incluindo pintura (Salão)	m2	88
29	5.3	Revestimento em reboco pintado com tinta plástica (arrumos e zonas técnicas)	m2	140
30	5.4	Revestimento de copa e instalações sanitárias em azulejo tipo "Cinca Nova Arquitetura" ou equivalente, 15x15cm	m2	135
31	5.5	Revestimento de parede decorativa no salão com placas de granito amarelo da região colado, incluindo brasão em painel de azulejo pintado à mão, da Câmara de Penalva do Castelo e lettering "Salão do Idoso". Consultar a foto em anexo "Interior1". Placas de granito 30x30x1,5cm. Considerar letras na 1.ª e 2.ª linha com 25 e 15cm respet. e brasão com 90 x 90 cm	m2	16,75
6		FACHADA (ISOLAMENTO + PINTURA)		
6.1		Edifício 1		
32	6.1.1	Fornecimento e aplicação de isolamento pelo exterior, sistema "ETICS", incluindo isolamento térmico em poliestireno extrudido (XPS) com 8 cm de espessura, e reboco armado com 1 cm.	m2	580
33	6.1.2	Fornecimento e aplicação de pintura exterior sobre reboco armado, à cor branca, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	580
6.2		Salão do Idoso		
34	6.2.1	Fornecimento e aplicação de isolamento pelo exterior, sistema "ETICS", incluindo isolamento térmico em poliestireno extrudido (XPS) com 8 cm de espessura, e reboco armado com 1 cm.	m2	201,8
35	6.2.2	Fornecimento e aplicação de pintura exterior sobre reboco armado, à cor branca, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	186,8
36	6.2.3	Reboco e Pintura com tinta plástica de Parede Exterior (Alpendre Entrada)	m2	32,72
37	6.2.4	Fornecimento e assentamento de placas de granito com as dimensões de 60x3x1,5cm, em placas retangulares, incluindo argamassa de colagem, perfis metálicos de remate e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	15
38	6.2.5	Fornecimento e assentamento de mosaicos de granito com aspeto rústico, incluindo argamassa de colagem e todos os remates necessários (piso -1), com as dimensões de 50x50.	m2	74,6
7		COBERTURA		
7.1		Fornecimento e execução de cobertura plana, incluindo ensaios e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e estanquidade, sendo:		
39	7.1.1	Argamassa de formação de pendente, com pendente mínima de 1,5%, com espessura média de 6 cm.	m3	12
40	7.1.2	Pintura de impermeabilização de cobertura, com poliureia, incluindo preparação da superfície	m2	265
41	7.1.3	Fornecimento e assentamento de lajetas térmicas, do tipo "Grisol" ou equivalente, com XPS de 10 cm de espessura e camada de argamassa colada de 3 cm de espessura, em cor a definir, incluindo aparelhos de apoio.	m2	185
42	7.1.4	Fornecimento e execução de rufos em zinco, incluindo sobreposições, fixações, pingadeiras, caleira e remates. Zinco 1mm pré-patinado. Largura de 140m.	m2	90
8		EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
8.1		Fornecimento e assentamento de equipamento sanitário, incluindo fixações, ligações às redes e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, sendo:		



Município de Penalva do Castelo

Procedimento 22/2022-E

43	8.1.1	Sanitas com autoclismo	UN	4
44	8.1.2	Lavatórios duplos, encastrados em móvel com tampo em moca-creme e suportes e estrutura em aço inox escovado, incluindo ligação à terra	UN	4
45	8.1.3	Torneiras misturadoras monocomando \\\Tres\\\" ou equivalente, para lavatórios, em aço inox	UN	4
46	8.1.4	Sanita para Mobilidade condicionada	UN	1
47	8.1.5	Móvel para lavatórios	UN	2
48	8.1.6	Lavatório Mobilidde condicionada	UN	1
49	8.1.7	Torneira para Lavatório Mobilidade condicionada	UN	1
50	8.1.8	Barras de apoio Mobilidade condicionada com 1,00 m, PRFV branco	UN	1
51	8.1.9	Barras de apoio Mobilidade condicionada com 1,50 m, PRFV branco	UN	1
	8.2	Rede de Água		
52	8.2.1	Tubagem Multicamada DN20 em rede de água fria / quente (rede de água quente com isolamento de 1 cm), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	25
53	8.2.2	Tubagem Multicamada DN25 em rede de água fria / quente (rede de água quente com isolamento de 1 cm), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	50
54	8.2.3	Termoacumulador elétrico para produção de águas quente sanitária, com capacidade de 100 Litros	UN	1
55	8.2.4	Ligação à rede interior de água do conjunto edificado, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
	8.3	Rede de Esgotos		
56	8.3.1	Tubagem PVC PN4 DN50, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	25
57	8.3.2	Tubagem PVC PN4 DN90, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	20
58	8.3.3	Tubagem PVC PN4 DN125, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	30
59	8.3.4	Tubagem PVC PN4 DN140 enterrado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	10
60	8.3.5	Câmara de inspeção em betão, com tampa do tipo C250, conforme desenhos de pormenor	UN	1
61	8.3.6	Ligação à rede exterior de águas residuais, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
	8.4	Rede de Águas Pluviais		
62	8.4.1	Tubos de queda em aço pintado, incluindo fixações e todos os trabalhos necessários	ml	15
63	8.4.2	Tubagem PVC PN4 DN140 enterrado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	40
64	8.4.3	Câmara de inspeção em betão, com tampa do tipo C250, conforme desenhos de pormenor	UN	4
65	8.4.4	Ligações à rede exterior de águas residuais, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	2
	9	VÃO EXTERIORES - CAIXILHARIA - SERRALHARIA - CANTARIA		
	9.1	Edifício 1		
66	9.1.1	Fornecimento e montagem de caixilharia de alumínio termolacado em Vãos Envidraçados cor cinza a definir pelo Dono de Obra, caixilharia tipo \\\Cor-70 CC16\\\", ou equivalente, com corte térmico, incluindo vidro interior 4+4mm laminado e vidro exterior com 8 mm do tipo \\\Planitherm\\\" ou equivalente em qualidade e desempenho, incluindo, dobradiças, puxadores, fechaduras, batentes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento. (Ver mapa vãos - desenho TER04	m2	118,27
67	9.1.2	Trabalhos de pintura de serralharias de guarda-corpos interiores e exteriores (escadas e varandas) para colocação dos mesmos à cor das caixilharias. Trata-se de pintura de corrimãos e guardas, sendo 12 metros de corrimão interior com 0,40m de altura nas escadas interiores e 12 metros de guarda com 0,90m de altura em guarda de varanda exterior no piso 0.	vg	1
	9.2	Salão do Idoso		
	9.2.1	Fornecimento e montagem de caixilharia de alumínio termolacado em Vãos Envidraçados cor cinza a definir pelo Dono de Obra, caixilharia tipo \\\Cor-70 CC16\\\", ou equivalente, com corte térmico, incluindo vidro interior 4+4mm laminado e vidro exterior com 8 mm do tipo \\\Planitherm\\\" ou equivalente em qualidade e desempenho, incluindo, dobradiças, puxadores, fechaduras, batentes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento, sendo:		



Município de Penalva do Castelo

Procedimento 22/2022-E

68	9.2.1.1	Vão VE1, 12,00x2,5m	m2	30
69	9.2.1.2	Vão VE2, 1,70x2,5m	m2	4,25
70	9.2.1.3	Vão VE3, 3,00x2,10m (2)	m2	12,6
71	9.2.1.4	Vão VE4, 1,60x1,60m	m2	2,56
72	9.2.1.5	Vão VE5, 1,50x2x50m	m2	3,75
73	9.2.1.6	Vão VE6, 1,50x2,50m	m2	3,75
74	9.2.1.7	Vão VE7, 1,00x0,45m (3)	m2	0,9
75	9.2.1.8	Vão VE8, 1,00x2,20m	m2	2,2
76	9.2.1.9	Vão VE9, 0,75x2,20m	m2	1,65
77	9.2.1.10	Vão VE10, 1,35x0,45m	m2	0,61
78	9.2.3	Fornecimento e assentamento de cantarias para base de vãos de portas e janelas, em granito amarelo da região, incluindo desnível para drenagem e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e assentamento	ml	29
10	VÃOS INTERIORES			
79	10.1	Fornecimento e assentamento de porta interior corta-fogo 45 minutos, para acesso à copa, com dimensões 0,90x2,00m, com retentor magnético desarmável, ligado à CDI, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, assentamento e funcionamento.	m2	1,8
80	10.2	Fornecimento e assentamento de vãos de abrir tipo persiana (2 x 0,60x1,00m), passa-pratos entrada e saída, do tipo corta-fogo 45 minutos, ligados à CDI, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, assentamento e funcionamento.	m2	1,2
81	10.3	Fornecimento e assentamento de portas de correr em instalações sanitárias, do tipo \\\"Vicaima Hospitalar\\\" (2 x 0,90x2,00m), incluindo cassonetes e incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, assentamento e funcionamento - são 3 portas Vi02,03 e 04	m2	7,2
82	10.5	Fornecimento e assentamento de divisórias interiores em fenólico, afastado 10 cm do pavimento e com altura total de 2,4 metros, incluindo 4 portas de abrir no mesmo material com dimensões 0,75x0,90 e incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, assentamento e funcionamento.	m2	18
83	10.6	Fornecimento e assentamento de frontaria de zona técnica, com dimensão total de 1,50x2,90m, com seis painéis, 2 painéis de abrir para fora com 0,75x2,00 e dois painéis fixos na bandeira 0,75x0,90m, tudo em madeira de carvalho, incluindo estrutura, ferragens e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, assentamento e funcionamento.	m2	4,35
11	ARRANJOS EXTERIORES			
84	11.1	Escavação em terreno de consistência média a dura, para execução de pavimentos e de muros exteriores	m3	15
85	11.2	Fornecimento e assentamento de inox e vidro, com 1,10 metros de altura, incluindo remates, fixações e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	4,55
86	11.3	Execução de reboco e pintura com tinta plástica em tetos exteriores de alpendres	m2	34
87	11.4	Fornecimento e execução de massame em betão armado com 10 cm de espessura para assentamento de escadas.	m3	4
88	11.5	Fornecimento e execução de revestimento de escadas exteriores em pedra de granito amarelo da região, incluindo argamassa de assentamento e colagem, remates, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	65
89	11.6	Fornecimento a assentamento de cubos de granito 10x10cm, incluindo preparação e compactação do terreno e areia de assentamento, incluindo traço de cimento para revestimento de juntas.	m2	235,22
90	11.7	Fornecimento e assentamento de lajetas de granito, 50x50cm, com espessura de 5cm, assentes sobre terreno compactado, com camada de ABGE de 10 cm, incluindo remates e todos os trabalhos necessários	m2	64
91	11.8	Fornecimento e execução de muros de suporte exteriores em betão armado C25/30, Aço A400NR, com altura máxima de 1,40 metros.	m3	14
92	11.9	Revestimento de muros exteriores em pedra de granito da região, com espessura de 10 cm, pedras aparelhadas manualmente.	m2	35
93	11.10	Revestimento de muros exteriores em reboco e pintura à cor branca	m2	50
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12.1	Fornecimento e montagem de cabo entubados em tubo ou suportados em calha técnica:			
94	12.1.1	VV/XV/XZ1 3G1,5	ml	320
95	12.1.2	VV/XV/XZ1 3G2,5	ml	220
96	12.1.3	VV/XV/XZ1 3G6	ml	35



Município de Penalva do Castelo

Procedimento 22/2022-E

97	12.1.4	H07V-R 1G16	ml	15
98	12.1.5	VV/XV/XZ1 4x1,5	ml	50
	12.2	Fornecimento e montagem de tubo em roço ou vala:		
99	12.2.1	VD Ø 25 MHL	ml	500
100	12.2.2	PEAD Ø 50	ml	35
	12.3	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem e derivação com todos os acessórios necessários:		
101	12.3.1	Duplo fundo	UN	1
102	12.3.2	Caixas de derivação	UN	1
103	12.3.3	Caixa medição de terra	UN	1
	12.4	Fornecimento e montagem de aparelhagem da série MOSAIC Branco da LEGRAND:		
104	12.4.1	Interruptores	UN	10
105	12.4.2	Tomadas tipo schuko com alvéolos protegidos rede normal instaladas em caixa de fundo duplo	UN	50
	12.5	Fornecimento e montagem de armaduras e calhas electrificadas conforme CE e equipadas com lâmpadas:		
106	12.5.1	LUMINÁRIA INTERIOR LED 2x20W - PHILIPS	UN	7
107	12.5.2	LUMINÁRIA LED EXTERIOR 25W	UN	10
108	12.5.3	LUMINÁRIA LED TETO REDONDA 18W	UN	34
109	12.5.4	LUMINÁRIA LED TETO REDONDA 24W	UN	6
	12.6	Fornecimento e montagem de armaduras de emergência electrificadas conforme CE:		
110	12.6.1	Bloco Autónomo ELIL 04 04014-01 M/60m - EEE	UN	9
111	12.6.2	Telecomando	UN	1
	12.7	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos incluindo todos os acessórios para a sua instalação e bom funcionamento conforme CE:		
112	12.7.1	Quadro Eléctrico classe II 24 módulos	UN	1
113	12.7.2	Quadro Eléctrico classe II 56 módulos	UN	1
114	12.7.3	Quadro Eléctrico classe II 16 módulos	UN	1
115	12.7.4	Cx. Contador + Diferencial	UN	1
116	12.7.5	Cx. Portinhola P100 Equipada	UN	1
	12.8	Fornecimento e montagem de aparelhagem de corte e protecção para circuitos de baixa tensão incluindo todos os acessórios para a sua instalação e bom funcionamento conforme		
117	12.8.1	Disjuntor Modular 3KA 1P 10A	UN	12
118	12.8.2	Disjuntor Modular 3KA 1P 16A	UN	14
119	12.8.3	Disjuntor Modular 3KA 2P 40A	UN	5
120	12.8.4	Disjuntor Modular 3KA 4P 40A	UN	1
121	12.8.5	Interruptor Seccionador 4P - 63A	UN	1
122	12.8.6	Interruptor Seccionador 2P - 40A/30mA	UN	2
123	12.8.7	Interruptor Seccionador 2P - 40A/300mA	UN	1
124	12.8.8	Interruptor Modular 3KA 1P 16A	UN	7
125	12.9	Ensaio e certificação da instalação	UN	1
	12.10	SEGURANÇA INTEGRADA		
	12.10.1	Fornecimento e montagem de cabo entubados em tubo ou suportados em calha técnica:		
126	12.10.1.1	Cabo JY(ST)2x2x1	ml	60
	12.10.2	Fornecimento e montagem de tubo/calha em roço ou vala:		
127	12.10.2.1	VD Ø 20	ml	60
	12.10.3	Fornecimento e montagem dos equipamentos do sistema segurança contra risco de incêndio:		
128	12.10.3.1	Central de detecção de incêndio endereçável de 1 loop + bateria + interface I/O	UN	1



Município de Penalva do Castelo

Procedimento 22/2022-E

129	12.10.3.2	Detector óptico endereçável	UN	11
130	12.10.3.3	Botoneira de alarme manual endereçável	UN	3
131	12.10.3.4	Comutador telefónico de alarme	UN	1
132	12.10.3.5	Sirenes interiores endereçáveis	UN	1
13	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS			
13.1	Fornecimento e assentamento de equipamento de segurança contra incêndios, incluindo ligações à rede elétrica, ligações à rede telefónica e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, estanquidade e funcionamento, sendo:			
133	13.1.1	Carretéis do tipo \\\\"Noha 25 metros\\\\\" ou equivalente, incluindo leitor de pressão, incluindo sinalética.	UN	2
134	13.1.2	Tubagem de abastecimento dos carretéis em aço galvanizado/PEAD PN16, incluindo ligações à rede pública conforme desenhos de projeto.	ml	40
135	13.1.3	Extintores do tipo \\\\"ABC 6 kg\\\\\" incluindo suportes, incluindo sinalética.	UN	4
136	13.1.4	Extintores do tipo \\\\"CO2 2kg\\\\\" incluindo suportes, incluindo sinalética.	UN	1
137	13.1.5	Iluminação de emergência: - blocos autónomos permanentes	UN	6
138	13.1.6	Sinalética de indicação de saída de emergência	UN	3
139	13.1.7	Plantas de emergência em formato A3 fotoluminescente	UN	2
140	13.1.8	Sinalética de indicação de \\\\"Corte Geral de Eletricidade\\\\\"	UN	1
14	TELECOMUNICAÇÕES			
141	14.1	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 LSZH) - 250m	UN	70
142	14.2	Aro/Porta Equipado ATI 3Play 3U (4PC + 4CC + 2FO)	UN	1
143	14.3	Caixa Base Simples ATI 3 Play Série 15\\\\\\\"	UN	1
144	14.4	Tomada (TV/R, SAT) Terminal Estrela	UN	4
145	14.5	Cabo UTP Categoria 6, Classe E	ml	100
146	14.6	Mastro liso 3m D. 40 / 1,5	UN	1
147	14.7	Rep. Int. 2 vias 2,4GHz SL	UN	1
148	14.8	Antena UHF Triple Ax - DIGA TK43E LTE700	UN	1
149	14.9	Descarregador Sobretensão Coaxial	UN	1
150	14.10	Amp. de Mastro (FM+VHF; UHF) LTE700	UN	1
151	14.11	KIT Chumb. em L com base 200mm	UN	1
152	14.12	Kit Fonte+Amp. Mastro(FM+BIII/DAB;UHF) c/Filtro LTE	UN	1
153	14.13	Cabo Coaxial N46V3 TK (RG6 PE)	ml	30
154	14.14	Conector de Compressão p/ RG6	UN	15
155	14.15	Fonte de Alimentação p/ Amp. Mastro (1E / 2S) - HQ	UN	1
156	14.16	RC-FO	UN	1
157	14.17	Tubo mlØ25	UN	100
158	14.18	Tubo mlØ40	ml	10
159	14.19	Tubo PEAD Verde Ø50	ml	75
160	14.20	Caixa Aparehagem	UN	40
161	14.21	Tomadas RJ45	UN	4
162	14.22	Caixa CAM (250x300x120)	UN	1
163	14.23	Acompanhamento da Instalação	UN	3
164	14.24	Telas Finais	UN	1
165	14.25	Mão de Obra	UN	1