

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	CELAS INDEPENDENTES		
	1.1	ALVENARIAS		
1	1.1.1	Execução de pano exterior de 20 cm de espessura de alvenaria, em parede de fachada, de bloco furado de betão, para revestir, cor cinzento, 40x20x20 cm, resistência normalizada R10 (10 N/mm ²), assente com argamassa de cimento confeccionado em obra, com 250 kg/m ³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos. Inclusive p/p de marcação, nivelção e aprume, aberturas de ventilação, 10 cm ² por cada m de fachada (orifícios ou grelhas), para ventilação da caixa de ar (drenagem não incluída neste preço), desperdícios e roturas, esperas, revestimento das testas de laje com plaquetas de betão, colocadas com argamassa de alta aderência, formação de padieiras através de blocos lintel com armadura e maciço de betão, ombreiras e reentrâncias, execução de encontros e pontos singulares e limpeza.	m2	149,0935
	1.2	ESTRUTURA E COBERTURA		
2	1.2.1	Fornecimento e montagem de COBERTURA: formada com chapa sandwich de 6 cm de de espessura, fixada à madre estrutural. Inclusive acessórios de fixação, remates laterais, juntas de estanquidade, encontros e peças especiais de remate. Trabalhado e montado em oficina e colocado em obra.	m2	98,45
3	1.2.2	Fornecimento e aplicação de madres metálicas em perfil ómega 100x1,5 mm de espessura em aço S350GDp, para fixação das chapas da cobertura, incluindo fixações e todos os trabalhos necessários para o seu correto funcionamento. (ver projeto)	m2	98,45
	1.3	REVESTIMENTO DE PAREDES		
4	1.3.1	Fornecimento de chapisco, emboço cerzite e reboco de desempenho em paredes exteriores de alvenaria com as espessuras necessárias, incluindo rede de fibra de vidro com as devidas sobreposições nas arestas.	m2	149,09
5	1.3.2	Fornecimento de areado fino pronto a pintar em paredes exteriores de alvenaria com as espessuras necessárias, incluindo rede de fibra de vidro com as devidas sobreposições nas arestas.	m2	149,09
6	1.3.3	Fornecimento de chapisco, emboço e reboco de desempenho em paredes interiores de alvenaria com as espessuras necessárias, incluindo rede de fibra de vidro com as devidas sobreposições nas arestas.	m2	144,357
7	1.3.4	Fornecimento de areado fino pronto a pintar em paredes interiores de alvenaria com as espessuras necessárias, incluindo rede de fibra de vidro com as devidas sobreposições nas arestas.	m2	144,36
	1.4	PISOS		
8	1.4.1	Execução de piso com 15 cm de espessura, de betão simples C12/15 (X0(P); D12; S3; Cl 1,0) fabricado em central e betonagem desde camião, para servir de base a um pavimento, com malha sol CQ 30; realizado sobre camada base de tout-venant de origem calcária com 0,20 m de espessura. Inclusive p/p de preparação da superfície existente, espalhamento e vibração do betão através de régua vibradora, afagamento através de meios mecânicos (talocha mecânica), formação de juntas de betão e prancha de poliestireno expandido de 2 cm de espessura para a execução de juntas de contorno, colocada à volta de qualquer elemento que interrompa o massame, como pilares e muros; ligações dos elementos exteriores (caixas, sumidouros, sifões de pavimento, etc.) das redes de instalações executadas sob o massame; e execução de serrado das juntas de retracção, por meios mecânicos, com uma profundidade de 1/3 da espessura do betão.	m2	131,36
9	1.4.2	Execução de viga de apoio à vedação das divisórias dos parques exteriores do canil, com 20x 20 cm em betão armado com 4 ferros de 10 mm e estribos de ferro de 6 mm afastados 30 cm, incluindo movimento de terras, cofragem e descofragem e os demais trabalhos necessários para o seu funcionamento.	m	20,45
	1.5	PINTURAS		
	1.5.1	Formação de camada de tinta plástica com textura lisa, cor branca, acabamento mate, sobre paramentos horizontais e verticais interiores, para interiores através da aplicação de uma demão de primário de resinas acrílicas em dispersão aquosa como fixador de superfície e duas demãos de acabamento com tinta plástica em dispersão aquosa tipo II (rendimento: 0,125 l/m² cada demão). Inclusive p/p de preparação do suporte através de limpeza.		
10	1.5.1.1	Paredes interiores	m2	144,36

11	1.5.2	Formação de camada de tinta plástica com textura lisa, cor branca, acabamento mate, para exteriores sobre paramentos horizontais e verticais interiores, através da aplicação de uma demão de primário de resinas acrílicas em dispersão aquosa como fixador de superfície e duas demãos de acabamento com tinta plástica em dispersão aquosa tipo II (rendimento: 0,125 l/m ² cada demão). Inclusive p/p de preparação do suporte através de limpeza.	m2	149,09
	1.6	SERRALHARIAS		
	1.6.1	Fornecimento e montagem de porta de entrada de alumínio termolacado em pó a 210°C, bloco de segurança. Composta por: folha de 50 mm de espessura total, construída com duas chapas de alumínio de 1,2 mm de espessura, com alma de madeira blindada com chapa de ferro endurecido de 1 mm e maciço especial em todo o perímetro da folha e ferragem, estampagem com embutidos profundos em duplo relevo de uma face, acabamento em cor branca RAL 9010; aros especiais de extrusão de alumínio reforçado de 1,6 mm de espessura, de acabamento igual às folhas, com vedante perimétrico. Incluindo fechadura especial com um ponto de fecho com cilindro de segurança, três dobradiças de segurança anti-alavanca, vedante corta-ventos, visor grande angular, puxador interior, maçaneta e aldraba exteriores, ganchos de fixação, vedação perimetral de juntas através de um cordão de silicone neutro e ajuste final em obra. Elaborada em oficina, com classificação à permeabilidade ao ar segundo EN 12207, à estanquidade à água segundo EN 12208 e		
12	1.6.1.1	Porta P1 uma folhas de abrir (2,10X0,90)	UN	1
	1.6.2	Fornecimento e montagem de caixilharias fixas em vãos de janelas, constituídas por em perfis de ferro e rede eletrosoldada devidamente tratado e pintado, incluindo todos os trabalhos para o seu de funcionamento		
13	1.6.2.1	Janela J1 (1,60x0,60)x3	UN	3
	1.6.3	Fornecimento e montagem de vedação através de grade metálica composta por barras horizontais de tubo quadrado de perfil oco de aço laminado a frio de 20x20x1,5 mm e barras verticais de tubo quadrado de perfil oco de aço laminado a frio de 20x20x1,5 mm e 2 m de altura; tudo com tratamento anti-corrosão segundo NP EN ISO 1461 e primário SHOP-PRIMER à base de resina polivinil-butiral com uma espessura média de recobrimento de 20 microns, com ancoragens encastradas em apoios de betão ou muretes de alvenaria ou betão. Incluindo p/p de implantação, abertura de vãos, colocação da grade e acessórios de montagem. Elaboração em oficina e ajuste final em obra		
14	1.6.3.1	Grade de 2,05x2,00 (divisórias interiores)	UN	9
15	1.6.3.2	Grade de 2,00x2,00 (divisórias exteriores)	UN	9
16	1.6.3.3	Grade com porta de 0,50 m de largura e 1,50 m de altura, interiores (2,00x2,70)	UN	10
17	1.6.3.4	Grade com porta de 0,50 m de largura e 1,50m de altura, interiores (2,05x2,00)	UN	10
18	1.6.3.5	Grade com portão de duas folhas de 1,00 m de largura cada, (4,00x2,00)	UN	1
	1.7	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS		
19	1.7.1	Fornecimento e instalação de distribuição de água fria em instalação, formado por tubo PEX e PVC, embutido nas paredes e e fixado ao paramento se necessário; válvula de seccionamento de assento de latão, com manípulo de aço inoxidável, situada na habitação e prugador de ar de latão. Inclusive p/p de acessórios colocados através de união com soldadura. Totalmente montado, ligado e testado. Zona das celas. Tudo de acordo com projeto de especialidade.	vg	1
	1.8	REDE DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	1.8.1	Fornecimento e aplicação de caixas de intercetção em betão com tampa em ferro fundido, para águas residuais, incluindo fundo e respetivas ligações.		
20	1.8.1.1	recolha da calha de limpeza	UN	4
21	1.8.1.2	Ligação à rede existente	UN	1
	1.8.2	Ramal de descarga, enterrado, formado por tubo de PVC, que liga as caixas à rede existente. Inclusive abertura e tapamento de vala com 1,30 m de profundidade e 0,50m de largura, aterro total em tout-venant, transporte de sobranes a vazadouro autorizado, tubo de PVC e acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças		
22	1.8.2.1	Diâmetro 110 mm	m	38,6
23	1.8.3	Calha de drenagem em betão de 200 mm de largura , com sifão extraível e válvula de arejamento de ABS de saída horizontal de polipropileno de 40 mm de diâmetro e 95 mm de altura, e grelha e aro de aço, executado "in situ".	m	40,9
	1.8.4	Ramal de descarga, enterrado, formado por tubo de PVC, que liga as caixas das caleiras à caixa de visita Inclusive abertura e tapamento de vala, tubo de PVC e acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.		
24	1.8.4.1	Diâmetro 90 mm	m	5,4
	1.9	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
25	1.9.1	Execução de caleira semi-circular de diâmetro 110 mm em aço galvanizado pintado a branco, incluindo fixações e os demais trabalhos inerentes e necessários para o seu funcionamento.	m	21,25
26	1.9.2	Fornecimento e aplicação de tubos de queda em PVC de 75 mm, assentes, incluindo curvas, fixações ligações e os demais elementos	m	10,2

	1.9.3	Descarga de águas pluviais em tubo de PVC corrugado, assente em vala, incluindo abertura e tapamento de vala com 1,20 de profundidade e 0,50m de largura, aterro da vala na sua totalidade em tout-venant e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes		
27	1.9.3.1	diâmetro 75 mm	m	4
28	1.9.3.2	diâmetro 110 mm	m	11,7
29	1.9.4	Execução de caixas de recolha de águas pluviais com 50x50 de profundidade de média de 1,50m, em betão, incluindo tampa e aro em ferro, ligações e os demais trabalhos.	UN	3
	1.10	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
	1.10.1	QUADROS ELÉTRICOS		
	1.10.1.1	Fornecimento e montagem incluindo todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de construção civil.		
30	1.10.1.1.1	Quadro parcial do tipo Hager, 12 Módulo IP 54, e/ou equivalente com porta e fechadura; Totalmente equipado de acordo com definido nas peças desenhadas e escritas incluindo o cabo de alimentação desde do quadro geral e ainda a proteção do cabo (disjuntor 4x20A 10KA)	UN	1
	1.10.2	Comandos de Iluminação		
	1.10.2.1	Fornecimento e montagem incluindo, caixa de aparelhagem, tubagem, cabo / condutores de alimentação, todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de		
31	1.10.2.1.1	Interruptor Simples, da Legrand, série Mosaic e/ ou equivalente	UN	1
	1.10.1.3	Aparelhos de Iluminação		
	1.10.3.1	Fornecimento e montagem incluindo, caixa de aparelhagem, tubagem, cabo / condutores de alimentação, todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de		
32	1.10.3.1.1	Tipo 5 - Luminária Ledvance DampProof 1500 2xLamp housing IP65 e/ ou equivalente	UN	5
33	1.10.3.1.2	Bloco Autonomo de Emergência da Legrand, URA ONE LED, 160 Lm, com uma autonomia para 1 hora e/ou equivalente.	UN	1
	1.10.4	Tomadas Usos Gerais		
	1.10.4.1	Fornecimento e montagem incluindo, caixa de aparelhagem, tubagem, cabo / condutores de alimentação, todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de		
34	1.10.4.1.1	Tomadas do Tipo Schuko com alvéolos protegidos do tipo schuko, da Legrand, série mosiac e/ ou equivalente.	UN	1
	1.11	VEDAÇÃO		
35	1.11.1	Construção de muro com pilares de 30x20 de betão armado com 4 ferros de 10 mm, afastados entre si 4,00 m, de altura de 1,20 m, viga de fundação de 40 (h)x40 (l) composto por 8 ferros de 10 mm e estribos em ferro de 8 mm // 25 cm, e viga de respalde com as dimensões de 20X20, composto por 4 ferros de 10 mm e estribos em ferro de 8 mm afastados 25 cm, de alvenaria, de blocos de cimento de "28", assente com argamassa de cimento M-7,5 e revestido de ambas as faces. Inclusive movimento de terras, betão de limpeza dom 10 cm de espessura e 50 cm de largura, chapisco e emboço nas faces visíveis com argamassa de cimento e os demais trabalhos. (medido entre o cimo da viga de fundação e o cimo da viga de respalde)	m2	72
36	1.11.2	Fornecimento e execução de vedação A- Fornecimento, assentamento e pintura de postes de sustentação, compostos de tubo de ferro metalizado e pintado de 2" devidamente chumbados, sendo estes acompanhados de escoras não esquadras e demais complementos para suporte e fixação da rede. Os esticadores de arame, assim como os passa-fios, são plastificados de cor cinza para um melhor enquadramento estético de toda a vedação, não permitindo a longo prazo o aparecimento de ferrugem. Estes postes serão espaçados entre si cerca de 3m e 1,80 m de altura; B- Fornecimento, assentamento e colocação de rede de malha solta elástica revestida a plástico, cor cinza, com altura prevista para os tubos de sustentação, sendo acompanhada de todos os seus complementos de suporte, fixação e tensão, malha 45 e fio 13/10. Altura da rede 1,80 m.	m2	108
	1.12	ENVOLVENTE AOS EDIFÍCIOS		
37	1.12.1	Escavação geral de terreno de qualquer natureza na abertura de caixa, incl.º regularização, remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado a uma distância média de 10 km. (profundidade média de 0,15 cm).	m3	=+428*0,15
38	1.12.2	Execução de aterro com solos selecionados (tout-venant de origem calcária) c/ 15 cm de espessura, para execução de pavimento em céu aberto, mediante o espalhamento e posterior compactação através de equipamento mecânico até alcançar um grau de compactação não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197, desde a cota do cimo das sapatas até à cota -0,12. Inclusive carga, transporte e descarga no local de trabalho do material e humedecimento do mesmo. (entre os dois edifícios)	m2	428
	1.13	ESTABILIDADE E ESTRUTURA		
	1.13.1	ESTRUTURAS		

	1.13.1.1	Movimento de terras		
39	1.13.1.1.1	Escavação geral de terreno de qualquer natureza, incl.º remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado a uma distância média de 10 km. (profundidade média de 0,95 cm).	m3	532
	1.13.2	Escavação para fundações		
40	1.13.2.1	Escavação para fundações de elementos estruturais e regularização do fundo, de terreno de qualquer natureza, incl.º remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro a uma distância média de 10 km.	m3	15,74
	1.13.3	Aterros		
41	1.13.3.1	Execução de aterro com solos seleccionados com saibros para execução do aterro a céu aberto, mediante o espalhamento em camadas com uma espessura de 20 cm de material de empréstimo, e posterior compactação através de equipamento mecânico até alcançar um grau de compactação não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197, desde a cota do cimo das sapatas até à cota -0,12. Inclusive carga, transporte e descarga no local de trabalho do material e humedecimento do mesmo.	m3	3,37
	1.13.4	Betão sob fundações		
42	1.13.4.1	Betão regularização B15 com uma espessura de 0,10 m	m3	2,47
	1.13.5	Betão e Aço		
	1.13.5.1	C25/30 e A400, incluindo todos os materiais e trabalhos de montagem, betonagem com grua, fornecimento, cofragem e descofragem, escoramentos e outros necessários ao seu perfeito acabamento		
43	1.13.5.1.1	Viga de Fundação, de equilíbrio e Lintéis	m3	7,11
44	1.13.5.1.2	Vigas	m3	4,43
45	1.13.5.1.3	Pilares	m3	1,66
46	1.13.5.1.4	Sapatas	m3	=2,79
	1.13.6	Impermeabilizações		
	1.13.6.1	Aplicação de duas demãos cruzadas de "FLINTKOTEI" em elementos enterrados (Sapatas e Vigas de Fundação)		
47	1.13.6.1.1	Sapatas de pilares e Lintéis de Fundação	m2	58,1
	2.	AUMENTO DA CAPACIDADE DE ALOJAMENTO NO EDIFÍCIO EXISTENTE		
	2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
48	2.1.1	Escavação geral de terreno de qualquer natureza, incl.º remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado a uma distância média de 10 km. (profundidade média de 0,35 cm).	m3	9,65
	2.2	COBERTURA		
49	2.2.1	Fornecimento e montagem de COBERTURA: formada com chapa sandwich de 30 cm de de espessura, fixada à madre estrutural em perfil tubular 50x50x3,2. Inclusive, perfil tubular, acessórios de fixação, remates laterais, juntas de estanquidade, encontros e peças especiais de remate. Trabalhado e montado em oficina e colocado em obra.	m2	62,92
	2.3	PISOS		
	2.3.1	Execução de piso com 12 cm de espessura, de betão simples C12/15 (X0(P); D12; S3; Cl 1,0) fabricado em central e betonagem desde camião, para servir de base a um pavimento, com malha sol CQ 30; realizado sobre camada base de tout-venant de origem calcária com 0,20 m de espessura. Inclusive p/p de preparação da superfície existente, espalhamento e vibração do betão através de régua vibradora, formação de juntas de betão e prancha de poliestireno expandido de 2 cm de espessura para a execução de juntas de contorno, colocada à volta de qualquer elemento que interrompa o massame, como pilares e muros; ligações dos elementos exteriores (caixas, sumidouros, sifões de pavimento, etc.) das redes de instalações executadas sob o massame; e execução de serrado das juntas de retracção, por meios mecânicos, com uma profundidade de 1/3 da espessura do betão.		
50	2.3.1.1	parques exteriores	m2	132,15
51	2.3.2	Execução de viga de apoio à vedação das divisórias dos parques exteriores do canil, com 20x 20 cm em betão armado com 4 ferros de 10 mm e estribos de ferro de 8 mm afastados 30 cm, incluindo movimento de terras, cofragem e descofragem e os demais trabalhos necessários para o seu funcionamento.	m	=+21,5+2 +3,1+3,1+ 30,
	2.4	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		

52	2.4.1	Fornecimento e colocação de toalheiro de barra, de aço inoxidável AISI 304, cor cromo, de 330 mm de comprimento, fixado ao suporte com as fixações fornecidas pelo fabricante. Totalmente montado.	UN	2
53	2.4.2	Fornecimento e colocação de porta-rolos de papel higiénico doméstico, com tampa, de aço inoxidável AISI 304, cor cromo, de 132x132x80 mm, fixado ao suporte com as fixações fornecidas pelo fabricante. Totalmente montado.	UN	2
54	2.4.3	Fornecimento e instalação de doseador de sabão líquido com disposição mural, para sabão a granel, de 1,4 l de capacidade, depósito de SAN acabamento fumé, botão de pressão de ABS cinzento e tampa de aço inoxidável, de 170x110x130 mm. Totalmente montado.	UN	7
55	2.4.4	Fornecimento e instalação de porta-rolos de toalheiros papel higiénico, de aço inox AISI 304, de 312 mm de diâmetro e 120 mm de largura, para um rolo de papel de 260 mm de diâmetro máximo, de 400 m de comprimento, para mandril de 45 mm, fecho mediante fechadura e chave. Totalmente montado	UN	7
	2.5	SERRALHARIAS		
	2.5.1	Fornecimento e montagem de vedação através de grade metálica composta por barras horizontais de tubo quadrado de perfil oco de aço laminado a frio de 20x20x1,5 mm e barras verticais de tubo quadrado de perfil oco de aço laminado a frio de 20x20x1,5 mm e 2 m de altura; tudo com tratamento anti-corrosão segundo NP EN ISO 1461 e primário SHOP-PRIMER à base de resina polivinil-butiral com uma espessura média de recobrimento de 20 microns, com ancoragens encastradas em apoios de betão ou muretes de alvenaria ou betão. Incluindo p/p de implantação, abertura de vãos, colocação da grade e acessórios de montagem. Elaboração em oficina e ajuste final em obra		
56	2.5.1.1	Grade de 2,00x2,00 (divisórias interiores)	UN	6
57	2.5.1.2	Grade de 2,00x2,00 (divisórias exteriores)	UN	6
58	2.5.1.3	Grade com porta de 0,50 m de largura, interiores (2,00x2,00)	UN	5
59	2.5.1.4	Grade com porta de 0,50 m de largura, exteriores (2,00x2,00)	UN	7
	2.5.2	Idem em divisórias do gatil		
60	2.5.2.1	Grade com porta de 0,50 m de largura, interiores (1,20x2,00)	UN	3
61	2.5.2.2	Grade de 1,25x2,00 (divisórias interiores)	UN	3
	2.5.3	Fornecimento e montagem de caixilharias fixas em divisórias de celas do parque exterior, constituídas por em perfis de ferro e rede eletrosoldada devidamente tratado e pintado, incluindo todos os trabalhos para o seu de funcionamento		
62	2.5.3.1	Grade do Parque exterior canil Grade de 3,20x2,00 (divisórias)	UN	3
63	2.5.3.2	Grade do Parque exterior canil Grade de 3,40x2,00 (divisórias)	UN	4
64	2.5.3.3	Grade do Parque exterior canil Grade de 11,50x2,00 (divisórias)	UN	1
65	2.5.3.4	Grade do Parque exterior gatil Grade de 2,00x2,00 (divisórias)	UN	1
	2.5.4	Grade do Parque exterior canil c/ porta de 0,80 m de largura frontais		
66	2.5.4.1	Grade com 4,10x2,00	UN	5
67	2.5.4.2	Grade com 6,20x2,00	UN	1
	2.5.5	Grade do Parque exterior gatil c/ porta de 0,80 m de largura frontais		
68	2.5.5.1	Grade com 3,85x2,00	UN	5
	2.5.6	Idem em zona de descarga		
69	2.5.6.1	Grade de 11,50x2,00 (divisórias)	UN	1
70	2.5.6.2	P2 Portão de duas folhas 3,30x2,10	UN	1
71	2.5.7	Fornecimento e montagem de vedação através de grade metálica composta por barras horizontais de tubo quadrado de perfil oco de aço laminado a frio de 20x20x1,5 mm e barras verticais de tubo quadrado de perfil oco de aço laminado a frio de 20x20x1,5 mm e 2 m de altura; tudo com tratamento anti-corrosão segundo NP EN ISO 1461 e primário SHOP-PRIMER à base de resina polivinil-butiral com uma espessura média de recobrimento de 20 microns, com ancoragens encastradas em apoios de betão ou muretes de alvenaria ou betão. Incluindo p/p de implantação, abertura de vãos, colocação da grade e acessórios de montagem. Elaboração em oficina e ajuste final em obra:	UN	1
	2.6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
72	2.6.1	Execução de caleira semicircular de diâmetro 110 mm em aço galvanizado pintado a branco, incluindo fixações e os demais trabalhos inerentes e necessários para o seu funcionamento.	m	67,9
73	2.6.2	Fornecimento e aplicação de tubos de queda em PVC de 75 mm, assentes, incluindo curvas, fixações ligações e os demais elementos	m	31,5

	2.6.3	Descarga de águas pluviais em tubo de PVC corrugado, assente em vala, incluindo abertura e tapamento de vala com 1,40 de profundidade e 0,50m de largura, aterro da vala na sua totalidade em tout-venant e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes		
74	2.6.3.1	Diâmetro 75 mm	m	9,6
75	2.6.3.2	Diâmetro 110 mm	m	68,43
76	2.6.3.3	Diâmetro 160 mm	m	30
77	2.6.4	Execução de caixas de recolha de águas pluviais com 50x50 de profundidade de 1,70 mm em betão, incluindo tampa e aro em ferro, ligações e os demais trabalhos.	UN	7
78	2.6.5	Fornecimento e assentamento de caixa boca de talude em betão, incluindo movimento de terras e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	UN	1
	2.7	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
79	2.7.1	Sistema de Segurança para controlo permanente de isolamento da Infocontrol ou de qualidade equivalente para a sala de Cirurgia, constituído por: - TRANSF ISOL MÉDICO 3KVA 230/230 IP00 CLI PT; - CONTROLADOR PERMANENTE DE ISOLAMENTO MÉDICO; - PAINEL REPETIDOR DE ALARMES MÉDICO; - TOROIDE 50/5A MONITORIZAÇÃO CORRENTE TRAFIO; - UPS in linde de 3500VA da APC e/ou Qualidade equivalente; Todos, condutores, cabos de alimentação e outros acessórios necessários incluídos	UN	1
	2.7.2	Certificações		
80	2.7.2.1	Certificação da Instalação Elétrica	UN	1
	2.8	ITED		
81	2.8.1	Fornecimento e montagem do ATI, conforme peças desenhadas e peças escritas + amplificador de linha	vg	1
82	2.8.2	Fornecimento e montagem da CV e da CVM, conforme peças escritas e peças desenhadas.	vg	1
	2.8.3	Fornecimento e montagem de caixas, devidamente equipadas.		
83	2.8.3.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	7
84	2.8.3.2	Caixa medição de terra	UN	1
85	2.8.3.3	Tomada par de cobre simples	UN	3
86	2.8.3.4	Tomada par de cobre dupla	UN	1
87	2.8.3.5	Tomada TV simples	UN	2
88	2.8.3.6	Tomada FO dupla	UN	1
	2.8.4	Fornecimento e montagem de tubo em vala (0,8m profundidade x 0,5 m de largura) incluindo execução de vala e tapamento e sinalização da infraestrutura		
89	2.8.4.1	PEAD 40	m	40
	2.8.5	Fornecimento e montagem de tubo em roço.		
90	2.8.5.1	ERFE 20	m	50
91	2.8.5.2	ERFE 25	m	10
	2.8.6	Fornecimento e montagem de cablagem em tubo.		
92	2.8.6.1	UTP 4/ Cat. 6	m	60
93	2.8.6.2	Cabo Coaxial	m	10
94	2.8.6.3	Fibra Óptica com conectorização manual	m	10
95	2.8.6.4	Fio condutor V 2,5mm	m	15
96	2.8.6.5	Fio condutor V 4mm	m	5
97	2.8.6.6	Fio condutor V 16mm	m	20
	2.8.7	Fornecimento e montagem do sistema de antenas		
98	2.8.7.1	Cabo Coaxial	UN	10
99	2.8.7.2	Antenas Zona Digital A ou Zona Digital B - Teka	UN	1
100	2.8.7.3	Central Amplificadora - Teka	UN	1

101	2.8.7.4	Mastro + Acessórios	UN	1
	2.8.8	Validação e Acompanhamento da Obra		
102	2.8.8.1	Validação da Rede de Tubagem	UN	1
103	2.8.8.2	Validação da ITED - Emissão da declaração de conformidade (Termo de Responsabilidade) - Pressupõe acompanhamento na realização do REF por parte do Instalador.	UN	1
	3	ESTALEIRO		
104	3.1	Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo nomeadamente a montagem e desmontagem de Máquinas, de Instalações Provisórias de Fiscalização, do Pessoal e Oficinas. Instalação, ligação e desmontagem de Redes provisórias de Águas Pluviais, Saneamento, Abastecimento de Água, Electricidade e Telefone, bem como os respetivos custos de consumo. Vedação da obra com tapume opaco e respetivos dispositivos de acesso. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor aplicável. Instalação de painel publicitando a empreitada, com características de divulgação da obra e respetivas fontes de financiamento, de acordo com Despacho 11/90, de 4 de Maio. Deve ser garantida a pavimentação provisória em base granulométrica que assegurar condições adequadas para a execução da obra.	vg	1