



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PRELIMINARES		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o seu bom funcionamento e fornecimento de Telas Finais de cada uma das especialidades, nos termos das Cláusulas Particulares. Artigo a facturar após a aprovação das Telas Finais.	UN	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
2	2.1	Escavação de terreno para fundação, carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos sobranes da escavação	m3	0,38
	3	DEMOLIÇÕES		
3	3.1	Corte e remoção de betão, incluindo remoção de todos os elementos que lhe estejam associados e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução conforme C.T.E. e P.D..	m2	3,24
4	3.2	Remoção de junta de dilatação existente, incluindo remoção de todos os elementos que lhe estejam associados, preparação de superfície para receber novo selante e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução conforme C.T.E. e P.D..	m2	29,4
5	3.3	Carga, transporte e descarga dos produtos sobranes das demolições, em vazadouro autorizado, incluindo e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	UN	1
	4	BETÃO		
6	4.1	Fornecimento e execução de betão de limpeza NP EN 206-1: C12/15 XC0(P) Cl1,00 Dmax22 S3, com 0,10 de espessura, dosagem mínima de cimento 200Kg/m3 e razão máxima água/cimento 0,60, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme C.T.E. e P.D..	m2	0,48
7	4.2	Fornecimento e execução de betão C25/30 XC2(P) Cl0,40 Dmax22 S3, em formação de sapatas, incluindo armaduras A400NRSD, ligante estrutural do tipo ICOSIT K 101 N, da Sika, ou equivalente, pintura betuminosa impermeável do tipo INERTOL® F da Sika, ou equivalente, cofragens e descofragens, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme C.T.E. e P.D..	m3	0,34
	5	ESTRUTURA METÁLICA		
	5.1	Fornecimento e execução de estrutura metálica S275J0, incluindo parafusos M10, M16, buchas químicas para betão "HILTI HIT HY200 - A + HIT (V)", ou equivalente, soldaduras, chapas, furações, fixações, metalização, tratamento anticorrosivo com decapagem de jato abrasivo e banho de zinco, parafusos, porcas e anilhas galvanizados, pintura de acabamento do tipo "SIKACOR EG-5" da "Sika", ou equivalente, primário tipo "SIKACOR EG-1" da "Sika", ou equivalente, calços de neoprene e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme C.T.E. e P.D.:		
8	5.1.1	IPE240	kg	577,2
9	5.1.2	chapa 250x270x8 - ligação à viga betão exist	kg	17
10	5.1.3	chapa 250x90x6 - ligação à IPE120	kg	17
11	5.1.4	chapa 85x60x6 - ligação da IPE120+IPE240	kg	8,6
	5.2	Fornecimento e execução de estrutura metálica S275J0, em formação de portão, incluindo parafusos M10, M16, buchas químicas para betão "(HILTI HIT HY200 - A + HIT (V))", ou equivalente, soldaduras, chapas, furações, fixações, metalização, tratamento anticorrosivo com decapagem de jato abrasivo e banho de zinco, parafusos, porcas e anilhas galvanizados, pintura de acabamento do tipo "SIKACOR EG-5" da "Sika", ou equivalente, primário tipo "SIKACOR EG-1" da "Sika", ou equivalente, batente de borracha, guia em tubo Ø20, torneado a meia esfera, barra de ferro com 100x100x25 e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme C.T.E.		
12	5.2.1	TPS100x50x3	kg	92,7
13	5.2.2	TPS30x30x2	kg	112
14	5.2.3	UPE140	kg	116
15	5.2.4	chapa 240x230x8	kg	6,9
16	5.2.5	chapa 300x230x8	kg	4,3



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 01/DI/2019

17	5.2.6	chapa180x2000x6	kg	17
18	5.2.7	chapa140x60x6	kg	0,8
19	5.2.8	chapa 230x120x6	kg	1,3
6		COBERTURA		
20	6.1	Fornecimento e execução de perfil de remate em beirado do painel sanduíche, em chapa pré-formada de zinco com 1,5mm, incluindo ligações, fixações e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme C.T.E. e P.D.:	m	29,4
7		REVESTIMENTOS		
21	7.1	Beneficiação de paredes exteriores em alvenaria, incluindo limpeza previa da superfície, remoção de tinta e argamassa dessolidarizada do suporte, descontaminante do tipo CIN DESCONTAMINANTE ARTIBIOSE PLUS , ou equivalente, nas juntas perimetrais de janelas, portas e peitoris aplicação de mástique do tipo SIKACRYL-S , ou equivalente, argamassa do tipo SIKA® MONOTOP®-612 , ou equivalente e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários conforme P.D. e C.T.E..	m2	167,88
8		PINTURAS		
22	8.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica, do tipo "CIN NOVAÁQUA HD", ou equivalente de cor branca em paredes interiores, incluindo primário do tipo "CIN PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com as P.D. e C.T.E..	m2	167,88
23	8.2	Fornecimento e execução de pintura de portão metálico com tinta do tipo "ICOSIT RFM 4", ou equivalente, incluindo primário do tipo "ICOSIT POXICOLOR" ou equivalente, aplicação de película de 200 µm do tipo "ICOSIT POXICOLOR", ou equivalente, substituição de ferragens, elementos degradados e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com as P.D. e C.T.E..	m2	9,449999 99999999 9
9		DIVERSOS		
24	9.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação com empanque cilíndrico em espuma do tipo "CORDÃO SIKA", ou equivalente, incluindo reabertura da junta, primário hidrófugo do tipo "SIKA PRIMER-3 N", ou equivalente, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com as P.D. e C.T.E..	m2	29,4
25	9.2	Limpeza final da obra.	UN	1
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.1		TRABALHOS PRELIMINARES		
26	10.1.1	Desmontagem, remoção, carga, transporte, descarga e entrega de todos os equipamentos, materiais, instalações elétricas e acessórios inerentes, que não serão reutilizados, em vazadouro licenciado, após a qual serão entregues os documentos comprovativos à Fiscalização. Caso especificado pela Fiscalização, os materiais deverão ser entregues à manutenção da Unidade.	vg	1
27	10.1.2	Identificação e sinalização com marcação adequada, de todos os circuitos elétricos com origem e destino nos quadros elétricos, após levantamento exaustivo dos mesmos, incluindo a realização de ensaios aos circuitos a reutilizar, conforme especificado em peças escritas.	vg	1
10.2		ILUMINAÇÃO NORMAL E DE SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO		
10.2.1		Fornecimento e instalação de tubagem saliente, fixa através de abraçadeiras de aperto mecânico, em parede de alvenaria, teto real ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
28	10.2.1.1	VD16	m	65
29	10.2.1.2	ERM	m	40
10.2.2		Fornecimento e instalação de cablagem de energia em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
30	10.2.2.1	XZ1(frt,zh)-U2x1,5	m	15
31	10.2.2.2	XHZ1(frt,zh)-U2x1,5	m	50
32	10.2.2.3	XZ1(frt,zh)-U3G1,5	m	120
10.2.3		Fornecimento e instalação de cablagem de energia, fixa por abraçadeiras em aço inox, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
33	10.2.3.1	XZ1(frs,zh)-U2x1,5	m	10
34	10.2.3.2	XZ1(frs,zh)-U3G1,5	m	60
35	10.2.3.3	XZ1(frs,zh)-U4G1,5	m	10



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 01/DI/2019

	10.2.4	Fornecimento e instalação de caixa de derivação antideflagrante (ATEX), incluindo bucins e/ou boquilhas e derivadores com a secção adequada aos respetivos circuitos, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
36	10.2.4.1	instalação saliente	UN	6
	10.2.5	Fornecimento e instalação de caixa de derivação incluindo bucins e/ou boquilhas e derivadores com a secção adequada aos respetivos circuitos, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
37	10.2.5.1	instalação saliente	UN	3
	10.2.6	Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando antideflagrante (ATEX), incluindo caixa de encastramento quando aplicável, bucins e/ou boquilhas, mecanismo, moldura e teclas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
38	10.2.6.1	interruptor simples	UN	1
	10.2.7	Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando, incluindo caixa de encastramento quando aplicável, bucins e/ou boquilhas, mecanismo, moldura e teclas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
39	10.2.7.1	interruptor simples	UN	1
40	10.2.7.2	botão de pressão do tipo 1, instalação saliente	UN	1
41	10.2.7.3	botão de pressão do tipo 2, instalação saliente	UN	1
42	10.2.7.4	Detetor movimento de 360°, instalação saliente	UN	1
	10.2.8	Fornecimento e instalação de aparelho de iluminação antideflagrante (ATEX), devidamente eletrificado, equipado com todos os componentes necessários ao seu bom funcionamento, incluindo caixas de encastramento (quando aplicável), lâmpadas e pictograma de acordo com o sentido de evacuação (quando aplicável), de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
43	10.2.8.1	F1	UN	6
44	10.2.8.2	E1	UN	1
	10.2.9	Fornecimento e instalação de aparelho de iluminação, devidamente eletrificado, equipado com todos os componentes necessários ao seu bom funcionamento, incluindo caixas de encastramento (quando aplicável), lâmpadas e pictograma de acordo com o sentido de evacuação (quando aplicável), de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
45	10.2.9.1	F2	UN	4
46	10.2.9.2	L1	UN	1
47	10.2.9.3	L2	UN	3
48	10.2.9.4	L3	UN	3
49	10.2.9.5	L4	UN	1
50	10.2.9.6	E2	UN	2
	10.3	TOMADAS DE USO GERAL		
	10.3.1	Fornecimento e instalação de tubagem saliente, fixa através de abraçadeiras de aperto mecânico, em parede de alvenaria, teto real ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
51	10.3.1.1	VD20	m	30
	10.3.2	Fornecimento e instalação de cablagem de energia, em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
52	10.3.2.1	XZ1(frt,zh)-U3G2,5	m	35
	10.3.3	Fornecimento e instalação de cablagem de energia, fixa por abraçadeiras em aço inox, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
53	10.3.3.1	XZ1(frs,zh)-U3G2,5	m	75
	10.3.4	Fornecimento e instalação de caixa de derivação antideflagrante (ATEX), incluindo bucins e/ou boquilhas e derivadores com a secção adequada aos respetivos circuitos, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
54	10.3.4.1	instalação saliente	UN	3



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 01/DI/2019

	10.3.5	Fornecimento e instalação de caixa de derivação, incluindo bucins e/ou boquilhas e derivadores com a secção adequada aos respetivos circuitos, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
55	10.3.5.1	instalação saliente	UN	1
	10.3.6	Fornecimento e instalação de aparelhagem antideflagrante (ATEX), incluindo caixa de aparelhagem de fundo duplo (quando aplicável), bucins e/ou boquilhas, mecanismo, moldura e miolo, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
56	10.3.6.1	tomada monofásica industrial, instalação saliente	UN	5
57	10.3.6.2	ficha monofásica industrial, instalação saliente	UN	5
	10.3.7	Fornecimento e instalação de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem de fundo duplo (quando aplicável), bucins e/ou boquilhas, mecanismo, moldura e miolo, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
58	10.3.7.1	tomada monofásica, instalação saliente	UN	2
	10.4	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS		
	10.4.1	Fornecimento e instalação de tubagem saliente, fixa através de abraçadeiras de aperto mecânico, em parede de alvenaria, teto real ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
59	10.4.1.1	VD16	m	60
	10.4.2	Fornecimento e instalação de cablagem de telecomunicações resistente ao fogo em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
60	10.4.2.1	JE-H(st)H 2x2x0,8	m	75
61	10.4.2.2	WFA00215(2x1,5)	m	135
62	10.4.3	Fornecimento e instalação de Central de Detecção de Incêndios (CDI), equipada com carta de rede, carta de saídas de 4 relés e baterias, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	1
63	10.4.4	Fornecimento e instalação de detetor ótico de fumos, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	1
64	10.4.5	Fornecimento e instalação de detetor ótico de fumos antideflagrante (ATEX), de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	2
65	10.4.6	Fornecimento e instalação de botoneira manual de alarme, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	2
66	10.4.7	Fornecimento e instalação de botoneira manual de alarme antideflagrante (ATEX), de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	2
67	10.4.8	Fornecimento e instalação de sinalizador acústico e luminoso (sirene luminosa), no exterior do edifício, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	2
68	10.4.9	Fornecimento e instalação de isolador de linha antideflagrante (ATEX), incluindo caixa de derivação saliente para a respetiva acomodação, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	3
69	10.4.10	Fornecimento e instalação de sistema de comunicação, incluindo controlador, módulo GSM, fonte de alimentação, ligações e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com o especificado em peças escritas.	vg	1
70	10.4.11	Prestação de serviços de assessoria técnica, incluindo programação da CDI e respetivo sistema de comunicação, testes e execução de ensaios, de acordo com o especificado em peças escritas.	vg	1
71	10.4.12	Fornecimento de manuais dos equipamentos instalados e administração de ação de formação, de acordo com o especificado em peças escritas.	vg	1
	10.5	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA E QUADROS ELÉTRICOS		
	10.5.1	Fornecimento e instalação de cablagem de energia, fixa por abraçadeiras em aço inox, ao teto real ou paredes de alvenaria, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
72	10.5.1.1	XZ1(frs,zh)-U5G6	m	25
	10.5.2	Fornecimento e instalação de quadro elétrico antideflagrante (ATEX), de acordo com o especificado em peças escritas e representado em esquema unifilar:		
73	10.5.2.1	QE 1.1	UN	1
	10.5.3	Fornecimento e instalação de quadro elétrico, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em esquema unifilar:		
74	10.5.3.1	QE 1.1.1	UN	1



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 01/DI/2019

75	10.5.4	Beneficiação do QE 1, incluindo trabalhos de limpeza, substituição de placas de sinalização e porta, bem como a instalação de disjuntor magnetotérmico com 32A de calibre, conforme especificado em peças escritas.	vg	1
76	10.5.5	Fornecimento e instalação de porta em material isolante, em murete existente, com dimensões adequadas à abertura de acesso ao quadro elétrico QE1, incluindo sinalização de perigo, conforme especificado em peças escritas.	UN	1
	10.6	PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
	10.6.1	Fornecimento e instalação de tubagem saliente, fixa através de abraçadeiras de aperto mecânico em parede de alvenaria, teto real ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
77	10.6.1.1	PVC40	m	20
78	10.6.2	Fornecimento e instalação de calha em aço inox com 2 metros de comprimento, em cada baixada do sistema de proteção contra descargas atmosféricas, incluindo placa em polietileno, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	10
79	10.6.3	Fornecimento e instalação de haste captora com 0,5 metros de comprimento, incluindo o sistema de fixação, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	16
	10.6.4	Fornecimento e instalação de cablagem de energia fixa por abraçadeiras, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
80	10.6.4.1	Cabo de aço cobreado nu, com 8mm de diâmetro	m	175
81	10.6.4.2	Cabo de cobre estanhado nu, com 8mm de diâmetro	m	50
82	10.6.5	Fornecimento e instalação de ligador amovível, incluindo ligações elétricas e placa identificadora, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	10
83	10.6.6	Execução de soldadura aluminotérmica, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	38
84	10.6.7	Execução de terra de proteção em pavimento constituído por placa de betão, através de elétrodos do tipo vareta de aço cobreado, incluindo caixa de visita em plástico com barra coletora e ligadores, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	10
	10.7	PROTEÇÃO CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS		
	10.7.1	Fornecimento e instalação de tubagem embebida em pavimento ou outros elementos da construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
85	10.7.1.1	VD16	m	10
	10.7.2	Fornecimento e instalação de cablagem de energia em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
86	10.7.2.1	XZ1(frs,zh)-U1G6	m	10
87	10.7.3	Beneficiação de terra de proteção, através de instalação de elétrodos do tipo vareta de aço cobreado, de acordo com o especificado em peças escritas.	vg	1
88	10.7.4	Substituição de caixa de visita da terra de proteção existente, incluindo a substituição do ligador amovível, de acordo com o especificado em peças escritas.	UN	1
89	10.7.5	Execução e instalação de tomada de descarga eletrostática, incluindo a execução de carote em pavimento aeronáutico, conforme especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	3
90	10.7.6	Beneficiação de tomada de descarga eletrostática existente, conforme especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	2
91	10.7.7	Execução de ligações equipotenciais, de acordo com o especificado em peças escritas.	vg	1
	10.8	DIVERSOS		
92	10.8.1	Execução de ligações elétricas, incluindo terminais, uniões, derivações, apertos e sinalização de toda a cablagem e circuitos existentes e a instalar, nas condições especificadas em peças escritas.	vg	1
93	10.8.2	Trabalhos de construção civil de qualquer tipo ou espécie associados às instalações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas, incluindo corte, reposição e selagem de paredes, trabalhos e acessórios necessários para a fixação dos equipamentos, caminhos de cabos, tubagens e cablagem, bem como para a execução de atravessamento de lajes, muros de assentamento, preenchimento dos espaços com alvenaria resultantes da desmontagem de instalações existentes, remates de paredes e tetos, abertura e tapamento de roços, reposição de reboco, execução de trabalhos de serralharia e pinturas.	vg	1
	11	PAVIMENTOS		
	11.1	TRABALHOS PRELIMINARES		



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 01/DI/2019

94	11.1.1	Limpeza e desmatização de toda a zona a intervir, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à execução dos trabalhos no local, de acordo com as P.D. e C.T.E..	m2	250
95	11.1.2	Implantação e piquetagem da obra.	UN	1
	11.2	DEMOLIÇÕES		
96	11.2.1	Demolição de caixa pluvial e respetivas ligações com condução dos produtos resultantes a vazadouro, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários de acordo com as P.D. e C.T.E..	UN	5
97	11.2.2	Demolição de rede de coletores de águas pluviais com condução dos produtos resultantes a vazadouro, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários de acordo com as P.D. e C.T.E..	m	80
98	11.2.3	Demolição da vedação periférica e respectivo murete, incluindo transporte a vazadouro, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários de acordo com as P.D. e C.T.E..	m	62
99	11.2.4	Demolição de pavimento rígido, incluindo saneamento até à fundação, remoção dos resíduos e transporte a unidade de separação e britagem, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários de acordo com as P.D. e C.T.E..	m2	6
100	11.2.5	Demolição de murete de apoio para fixação de ponto de água e tamponamento da tubagem, e respectiva proteção metálica com condução dos produtos resultantes a vazadouro, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários de acordo com as P.D. e C.T.E..	UN	4
101	11.2.6	Demolição de murete de apoio para ponto de luz, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento de acordo com as P.D. e C.T.E..	UN	5
	11.3	MOVIMENTOS DE TERRAS E PREPARAÇÃO DO LEITO DO PAVIMENTO		
102	11.3.1	Decapagem de terra arável e/ou terra vegetal da área a intervir, incluindo transporte a vazadouro dos materiais sobrantes e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as CTE.	m2	300
103	11.3.2	Escavação até as cotas de projeto de toda a zona correspondente à implantação e execução dos pavimentos e restantes infraestruturas de apoio, incluindo a condução a vazadouro dos solos resultantes, compactação e regularização, de acordo com as CTE.	m3	150
104	11.3.3	Execução de leito do pavimento, incluindo saneamentos pontuais eventualmente necessários e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo as características especificadas em Caderno de Encargos e conforme peças desenhadas.	m2	140
	11.4	PAVIMENTOS		
105	11.4.1	Fornecimento e colocação de geotêxtil de separação/filtragem do tipo FIBERTEX F-33, ou equivalente, entre o leito do pavimento e a camada de base, de acordo com as características especificadas em Caderno de Encargos e conforme Peças Desenhadas, incluindo carga, transporte, descarga e colocação e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua boa execução.	m2	170
106	11.4.2	Fornecimento, transporte, espalhamento e compactação de agregado britado de granulometria extensa (ABGE) em camada de base de pavimento, com 0,15m de espessura, de acordo as características especificadas em Caderno de Encargos e conforme peças desenhadas.	m2	140
107	11.4.3	Fornecimento e aplicação de folha de polietileno, incluindo todos os acessórios e trabalhos associados à sua aplicação, de acordo as características especificadas em Caderno de Encargos e conforme peças desenhadas.	m2	140
108	11.4.4	Fornecimento, aplicação e execução de lajes em betão de cimento R _{tf} = 4,5Kg/cm2, aos 28 dias, com 15 cm de espessura e dimensões indicadas em planta, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu bom acabamento, conforme especificado nas CTE e P.D.	m2	140
109	11.4.5	Execução de juntas de contração, incluindo aplicação de material selante elastomérico pré-moldado do tipo E-816 da D.S. Brown, ou equivalente, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu bom acabamento, conforme especificado nas CTE e P.D..	m	48
110	11.4.6	Execução de juntas de dilatação, incluindo aplicação de material selante elastomérico pré-moldado do tipo E-816 da D.S. Brown, aglomerado negro de cortiça e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu bom acabamento, conforme especificado nas CTE e P.D..	m	44
	11.5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	11.5.1	Fornecimento e instalação de valetas em meia-cana em elementos pré-fabricados de betão não armado para drenagem de água pluviais do tipo "Meia Cana da Presdouro", ou equivalente, em bordo de pavimento, incluindo revestimento em betão C16/20, e todos os trabalhos necessários ao seu correto acabamento, de acordo com as características especificadas em Caderno de Encargos e conforme peças desenhadas.		
111	11.5.1.1	Øint400	m	67,5
	11.5.2	Fornecimento e assentamento de tubagem para rede de águas pluviais em polipropileno (PP), de classe de rigidez anelar 6, de dupla parede, corrugadas externamente e lisas no interior, do tipo Ambidur da Politejo, ou equivalente, incluindo abertura/tapamento de valas, ligações às caixas de visita, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento.		



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 01/DI/2019

112	11.5.2.1	Øint200	m	86
113	11.5.3	Fornecimento e execução de caixa para captação de águas pluviais quadradas 600x600[mm] em betão armado NP EN 206-1 C20/25; XS1(P); CI 0,20; D _{máx} 25; S3 com aço A400NR, incluindo grelha sumidoura e aro em FFD de classe C250 do tipo modelo 500 da Capa Drain, Ref.º924350, ou equivalente, caleiras e pendente no fundo, betão de limpeza para assentamento com 0,10m de espessura, escavação, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu funcionamento, de acordo com peças desenhadas e CTE.	UN	6
114	11.5.4	Fornecimento e execução de boca de aterro com soleira em betão armado NP EN 206-1 C20/25; XS1(P); CI 0,20; D _{máx} 25; S3 com aço A400NR, com recobrimento mínimo de 45mm, incluindo betão de limpeza para assentamento, rede malhasol para impedimento de entrada de animais, escavação, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu funcionamento, de acordo com peças desenhadas e CTE.	UN	1
	11.6	OBRAS ACESSÓRIAS		
115	11.6.1	Fornecimento e execução de vedação periférica, com 2,15m de altura, com rede galvanizada, plastificada, tipo VEDICERCA FORTINET SUPER, ou equivalente, três fiadas de arame farpado retorcido, incluindo pilares em betão armado NP EN 206-1 C25/30; XS1(P); CI 0,20; D _{máx} 25; S3 com aço A400NR com recobrimento mínimo de 30mm, de secção quadrada, espaçados de não mais de 4,0m com inclusão de olhais previamente chumbados nas zonas de passagem da rede, tensores, olhais, fundação em betão armado C25/30 X0(P); D _{máx} 25; CI 1,0; S3, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento, de acordo com o desenho de pormenor e CTE.	m	72
116	11.6.2	Fornecimento e assentamento de lancis em betão pré-fabricado do tipo GUIA 12x24 da Verdasca&Verdasca, ou equivalente, com dimensões 0,12 x 0,12 x 0,24 m, de geometria uniforme, composição homogénea de 1.ª qualidade, incluindo abertura de caixa, fundação em betão C20/25 (X(0) P; D _{máx} 22; S2; CI 1,0), betumagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com as peças desenhadas.	m	72
117	11.6.3	Fornecimento e aplicação de folha de polietileno e uma camada de betão C20/25 (XC2(P); D _{máx} 12; S3; CI 0,4) com 0,05m de espessura, para estabilização de talude, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu bom acabamento, conforme especificado nas CTE e P.D.	m2	50