

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos
	0.	CONDIÇÕES GERAIS E ESTALEIRO			
		Todos os artigos são fornecidos e instalados em conformidade com definido em Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e funcionamento dos mesmos, respeitando disposições regulamentares.			
		As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associadas ao termo "ou equivalente". Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.			
		A montagem dos diversos artigos deve incluir todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento/boa execução. Devem ser coordenados os trabalhos de montagem de todos os artigos.			
		Em todos os artigos que constam deste Mapa , consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.			
	0.1	ESTALEIRO			
1	0.1.1	Fornecimento, montagem, manutenção, exploração e desmontagem do estaleiro da obra, incluindo instalações modulares para Fiscalização, direção de obra e pessoal, equipamentos e infra-estruturas provisórias necessárias ao apoio e execução da empreitada nomeadamente redes de águas e saneamento, instalações elétricas e telecomunicações, respectivos encargos de utilização e consumo, vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, protecções de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores/interiores, seguros e licenças associados à execução da obra, segurança e demais trabalhos preparatórios necessários de acordo com a legislação aplicável. (Art.º 350º Dec. Lei 18/2008 de 29 de Janeiro), bem como o respectivo arranjo paisagístico da área após desmontagem. (nota: o estaleiro será instalado na área vedada destinada a Portugal Contemporâneo)	vg	1	
2	0.1.2	Cumprimento do Plano de segurança e saúde da obra e estaleiro, com fornecimento de todas as placas indicadoras sinais de trânsito, meios de combate a incêndios, meios de protecção colectiva e individual.	vg	1	
3	0.1.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1	
	0.2	SERVIÇOS DIVERSOS A INCLUIR NA EMPREITADA			
4	0.2.1	Meios auxiliares para reparação e pintura de superfícies danificadas devido à instalação dos equipamentos.	vg	1	
5	0.2.2	Realização de diversas obrigações para a receção das instalações	vg	1	
6	0.2.3	Fornecimento e execução de 4 coleções em papel e suporte informático editável dwg de Telas Finais de Obra de cada Especialidade até 60 Dias antes da receção provisória, bem como a compilação da documentação técnica de toda a empreitada geral devidamente impressa.	vg	1	
7	0.2.4	Ensaio à totalidade da instalação, de todos os equipamentos e redes nas vertentes técnicas relacionadas com o seu desempenho	vg	1	
8	0.2.5	Ensaio luminotécnicos parcialmente efetuados, de acordo com o desenvolvimento da obra	vg	1	

9	0.2.6	Formação técnica ao pessoal de todos os sistemas implantados	vg	1	
10	0.2.7	Certificação da instalação, incluindo licenciamentos, vistorias e revistorias necessárias até à aprovação pelas entidades competentes)	vg	1	
11	0.2.8	Fornecimento de catálogos técnicos, manuais de funcionamento e manutenção em português	vg	1	
12	0.2.9	Diligências para o desenvolvimento normal da empreitada junto das entidades necessárias	vg	1	
13	0.2.10	Trabalhos de construção civil associados aos itens apresentados (abertura e tapamento de roços) incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento	vg	1	
14	0.2.11	Acompanhamento Arqueológico realizado por técnicos devidamente credenciados pela Direção Geral do Património Cultural durante a fase de escavação para implementação dos projetos de infraestruturas e paisagismo, incluindo a realização de registos, notas técnicas e relatórios a esta entidade caso venha a ser necessário.	vg	1	
1.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				
1.1	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS - Zona A				
	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				
	RESUMO				
	A - ALIMENTADORES				
	B - INFRAESTRUTURAS DE TUBAGENS E CAIXAS				
	C - ILUMINAÇÃO EXTERIOR				
	D - EQUIPOTENCIALIZAÇÃO				
	E - POSTO DE TRANSFORMAÇÃO				
A	ALIMENTADORES				
1	CABLAGEM ELÉTRICA				
1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:				
15	1.1.1	Q.G.B.T. - XZ1 3x2x185+185	m	5	
16	1.1.2	QGUC - XAV 3x35+16	m	155	
17	1.1.3	QPME - XAV 3x35+16	m	185	
18	1.1.4	QPMW - XAV 3x35+16	m	40	
19	1.1.5	QPCE - XAV 3x35+16	m	160	
20	1.1.6	QPCW - XAV 3x35+16	m	150	
21	1.1.7	QE29.1 - XAV 4x4	m	50	
2	QUADROS ELÉTRICOS				
2.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:				
22	2.1.1	QGBT	UN	1	
23	2.1.2	QGUC (Zona A1)	UN	1	
24	2.1.3	QPME (Zona A2)	UN	1	
25	2.1.4	QPMW (Zona A3)	UN	1	
26	2.1.5	QPCE (Zona A4)	UN	1	
27	2.1.6	QPCW (Zona A5)	UN	1	
28	2.1.7	QE29.1 Claustros	UN	1	
B	INFRAESTRUTURAS DE TUBAGENS E CAIXAS				
1	TUBAGEM				

	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
29	1.1.1	Tubo PEAD Ø 40mm	m	645
30	1.1.2	Tubo PEAD Ø 63mm	m	492
31	1.1.3	Tubo PEAD Ø 90mm	m	604
32	1.1.4	Tubo PEAD Ø 110mm	m	36
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas e tampas rebaixadas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
33	2.1.1	Caixa de Visita - Cx3	UN	23
34	2.1.2	Caixa de Visita - Cx4	UN	20
35	2.1.3	Caixa de Visita - Cx5	UN	9
	3	CAMINHO DE CABOS		
	3.1	Fornecimento e montagem de calhas e caminhos de cabos, para todas as instalações, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
36	3.1.1	Caminhos de Cabos 100x65 com tampa e compartimentação	m	15
37	3.1.2	Caminhos de Cabos 200x100 com tampa e compartimentação	m	225
	4	ESTRUTURAS DE DISTRIBUIÇÃO		
	4.1	Trabalhos de civil, para todas as instalações, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
38	4.1.1	Abertura de valas para tubagem enterrada - Nova	m	259
39	4.1.2	Abertura de valas para tubagem enterrada - Reabilitada	m	317
	5	EQUIPAMENTOS		
	5.1	Fornecimento e montagem de equipamentos de proteção e demais aparelhagem, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
40	5.1.1	Sistema de Terra de Proteção	CJ	6
	C	ILUMINAÇÃO EXTERIOR		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
41	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	140
42	1.1.2	Tubo VD/ERFE Ø 25mm	m	130
	2	CABLAGEM ELÉTRICA		
	2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
43	2.1.1	XZ1 3G2.5	m	756
	3	EQUIPAMENTOS		
	3.1	Fornecimento de equipamentos, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas no caderno de encargos:		
44	3.1.1	Interrutor Simples	UN	1
45	3.1.2	Driver 24V 150W	UN	7
	4	LUMINÁRIAS		
	4.1	Fornecimento de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas no caderno de encargos, respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo:		
46	4.1.1	Lx	UN	6
47	4.1.2	L9	m	41,1
48	4.1.3	L10	m	67,8
49	4.1.4	L11	UN	17

50	4.1.5	L12	UN	7	
	D	EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO			
51	1	Fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passareiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
	E	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO			
	1	EDIFÍCIO PTD E EQUIPAMENTO DE MÉDIA TENSÃO			
	1.1	Fornecimento e montagem de equipamento, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
52	1.1.1	1 Edifício pré-fabricado em betão armado e moldado, modelo PUCBET, destinado unicamente a esta finalidade, de dimensões 5500 x 2520 e altura útil de 3200m, homologado pela Direcção Geral de Energia e inclui o seguinte equipamento:	CJ	1	
	1.1.1.1	1 Quadro de Média Tensão composto por celas da gama modular Fluofix, 24 kV, 630 A, homologado pela Direcção Geral de Energia, constituído por celas de isolamento em SF6.O quadro FLUOFIX será constituído pela seguintes celas 3 ISm, M			
	1.1.1.2	1 Quadro de Média Tensão composto por celas da gama modular NORMAFIX, 24 kV, 630 A, homologado pela Direcção Geral de Energia, constituído por celas de isolamento no ar, sendo o corte e extinção do arco feito em hexafluoreto de enxofre - SF6. O quadro NORMAFIX será constituído pela seguintes celas CD, CIS, .			
	1.1.1.3	1 Transformador da marca EFACEC, com tecnologia de enchimento integral em banho de óleo mineral e arrefecimento natural. 630 kVA de potência estipulada e 15 kV de tensão nominal no primário. As características mecânicas e eléctricas estão de acordo com as normas CEI 60076. Acessório de protecção incluído: Termómetro.			
	1.1.1.4	Iluminação e tomadas. Acessórios regulamentares: 1 tapete isolante em borracha; 1 par de luvas isolantes; 1 quadro de instruções para Primeiros Socorros; 1 quadro de registo de valores de resistência de terra dos eléctrodos respectivos; 3 chapas de aviso de l"Perigo de Mortel" e 1 lanterna			
	1.2	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS - Zona B			
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
		RESUMO			
		A - ALIMENTADORES			
		B - INFRAESTRUTURAS DE TUBAGENS E CAIXAS			
		C - EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO			
	A	ALIMENTADORES			
	1	CABLAGEM ELÉTRICA			
	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
53	1.1.1	QE1 - XAV 3x185+95	m	200	
54	1.1.2	QE12 - XAV 4x16	m	150	
55	1.1.3	QE11 - XAV 4x16	m	150	
56	1.1.4	QE15 - XAV 4x16	m	150	
57	1.1.5	QE13 - XAV 4x16	m	150	
58	1.1.6	QE14 - XAV 4x16	m	65	
	B	INFRAESTRUTURAS DE TUBAGENS E CAIXAS			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
59	1.1.1	Tubo PEAD Ø 40mm	m	715	
60	1.1.2	Tubo PEAD Ø 63mm	m	100	

61	1.1.3	Tubo PEAD Ø 90mm	m	556	
62	1.1.4	Tubo PEAD Ø 110mm	m	923	
2	CAIXAS				
2.1	Fornecimento e montagem de caixas e tampas rebaixadas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.				
63	2.1.1	Caixa de Visita - Cx3	UN	5	
64	2.1.2	Caixa de Visita - Cx4	UN	9	
65	2.1.3	Caixa de Visita - Cx5	UN	13	
3	ESTRUTURAS DE DISTRIBUIÇÃO				
3.1	Trabalhos de civil, para todas as instalações, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.				
66	3.1.1	Abertura de valas para tubagem enterrada - Nova	m	640	
67	3.1.2	Abertura de valas para tubagem enterrada - Reabilitada	m	25	
4	EQUIPAMENTOS				
4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos de proteção e demais aparelhagem, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.				
68	4.1.1	Sistema de Terra de Proteção	CJ	6	
C	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO				
69	1	Fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #19 - MINA				
	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				
	RESUMO				
	A - ALIMENTADORES				
	B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS				
	C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA				
	D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
	E - EQUIPOTENCIALIZAÇÃO				
A	ALIMENTADORES				
1	CABLAGEM ELÉTRICA				
1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:				
70	1.1.1	QE19 - XZ1 5G4	m	10	
2	QUADROS ELÉTRICOS				
2.1	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:				
71	2.1.1	QE19	UN	1	
B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS				
1	TUBAGEM				
1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições				
72	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	80	
2	CAIXAS				

	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
73	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	1
74	2.1.2	Caixa de derivação	UN	4
75	2.1.3	Caixa terminal	UN	5
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
76	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	86
	4	LUMINÁRIAS		
	4.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
77	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	1
78	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	4
79	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1
80	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
81	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	80
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
82	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1
83	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
84	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	90
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
85	4.1.1	L1	UN	18
	D	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
86	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	32
	2	CABLAGEM ELÉTRICA		
	2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
87	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	35
	3	EQUIPAMENTOS		
	3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.		
88	3.1.1	E1	UN	2
89	3.1.2	E2	UN	2

EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO				
90	1	Fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #23 - PAVILHÃO DA LÍNGUA PORTUGUESA			
	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
	RESUMO			
	A - ALIMENTADORES			
	B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
	C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
	D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
	E - EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO			
A	ALIMENTADORES			
1	CABLAGEM ELÉTRICA			
1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
91	1.1.1	QE23.2 - XAV 4x10	m	50
92	1.1.2	QE.UPS.23.1 - XZ1 U3G6	m	72
2	QUADROS ELÉTRICOS			
2.1	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:			
93	2.1.1	QE23.2	UN	1
94	2.1.2	QE.UPS.23.1	UN	1
B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
1	TUBAGEM			
1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
95	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	190
2	CAIXAS			
2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
96	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	15
97	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1
98	2.1.3	Caixa terminal	UN	17
3	CABLAGEM ELÉTRICA			
3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
99	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	215
4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
100	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	14
101	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	2

102	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1	
103	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1	
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
104	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	405	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
105	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1	
106	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
107	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	426	
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
108	4.1.1	Controlador C1	UN	4	
109	4.1.2	Controlador C2	UN	5	
110	4.1.3	Interrutor simples - Estanque Saliente	UN	1	
	5	LUMINÁRIAS			
	5.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
111	5.1.1	L2	UN	1	
112	5.1.2	L3	m	80,35	
113	5.1.3	L3a	UN	68	
114	5.1.4	L4b	UN	1	
115	5.1.5	L13	m	10	
	D	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
116	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	86	
	2	CABLAGEM ELÉTRICA			
	2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
117	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	95	
	3	EQUIPAMENTOS			
	3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.			
118	3.1.1	E1	UN	7	
119	3.1.2	E2	UN	2	
	E	EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO			

120	1	Fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
	1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #26 - PAVILHÃO DE SINTRA			
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
		RESUMO			
		A - ALIMENTADORES			
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
		E - EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			
	A	ALIMENTADORES			
	1	CABLAGEM ELÉTRICA			
	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
121	1.1.1	QE26 - XAV 4x10	m	100	
	2	QUADROS ELÉTRICOS			
	2.1	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:			
122	2.2.4	QE26	UN	1	
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
123	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	32	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
124	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	5	
125	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1	
126	2.1.3	Caixa terminal	UN	3	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
127	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	35	
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
128	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	4	
129	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	1	
130	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1	
131	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1	
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			

	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
132	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	22	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
133	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1	
134	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
135	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	26	
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
136	4.1.1	Controlador C1	UN	1	
137	4.1.2	Controlador C2	UN	1	
	5	LUMINÁRIAS			
	5.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
138	5.1.1	L2	UN	8	
139	5.1.2	L3	m	2,67	
140	5.1.3	L3a	UN	2	
	D	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
141	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	12	
	2	CABLAGEM ELÉTRICA			
	2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
142	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	13	
	3	EQUIPAMENTOS			
	3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.			
143	3.1.1	E1	UN	1	
144	3.1.2	E2	UN	1	
	E	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			
145	1	Fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
	1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #31 - PAVILHÃO DOS AÇORES			
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
		RESUMO			

		A - ALIMENTADORES		
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS		
		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA		
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
		E - EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO		
	A	ALIMENTADORES		
	1	CABLAGEM ELÉTRICA		
	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
146	1.1.1	QE31 - XAV 4x4	m	45
	2	QUADROS ELÉTRICOS		
	2.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:		
147	2.2.5	QE31	UN	1
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
148	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	40
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
149	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	4
150	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1
151	2.1.3	Caixa terminal	UN	5
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
152	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	43
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
153	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	3
154	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	1
155	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1
156	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
157	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	25
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
158	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1
159	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		

	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
160	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	28
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
161	4.1.1	Controlador C1	UN	1
162	4.1.2	Controlador C2	UN	1
	5	LUMINÁRIAS		
	5.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
163	5.1.1	L2	UN	3
164	5.1.2	L3	m	12,7
165	5.1.3	L3a	UN	8
166	5.1.4	L5	UN	2
	D	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
167	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	6
	2	CABLAGEM ELÉTRICA		
	2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
168	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	7
	3	EQUIPAMENTOS		
	3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.		
169	3.1.1	E1	UN	1
	3.1.2	E2		
	E	EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO		
170	1	Fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1
	1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #32 - PAVILHÃO DA MADEIRA		
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS		
		RESUMO		
		A - ALIMENTADORES		
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS		
		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA		
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
		E - EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO		
	A	ALIMENTADORES		
	1	CABLAGEM ELÉTRICA		

	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
171	1.1.1	QE32 - XAV 4x4	m	70
	2	QUADROS ELÉTRICOS		
	2.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:		
172	2.1.1	QE32	UN	1
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
173	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	51
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
174	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	5
175	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1
176	2.1.3	Caixa terminal	UN	6
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
177	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	55
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
178	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	4
179	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	1
180	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1
181	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
182	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	34
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
183	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1
184	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
185	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	37
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
186	4.1.1	Controlador C1	UN	1

187	4.1.2	Controlador C2	UN	1	
5		LUMINÁRIAS			
5.1		Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
188	5.1.1	L7	UN	9	
189	5.1.2	L5	UN	2	
D		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
1		TUBAGEM			
1.1		Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
190	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	10	
2		CABLAGEM ELÉTRICA			
2.1		Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
191	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	11	
3		EQUIPAMENTOS			
3.1		Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.			
192	3.1.1	E1	UN	1	
193	3.1.2	E2	UN	1	
E		EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO			
194	1	Fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
1.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #33 - CAPELA DAS MISSÕES			
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
		RESUMO			
		A - ALIMENTADORES			
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
		E - EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO			
A		ALIMENTADORES			
1		CABLAGEM ELÉTRICA			
1.1		Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
195	1.1.1	QE33.1 - XAV 4x4	m	50	
196	1.1.2	Q.Backup - XZ1 U3G4	m	10	
197	1.1.3	QE.UPS.33 - XAV 2x16	m	40	
198	1.1.4	QE33 - XAV 4x4	m	40	
2		QUADROS ELÉTRICOS			
2.1		Fornecimento e montagem de quadros elétricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:			

199	2.1.1	QE33.1	UN	1	
200	2.1.2	Q.Backup	UN	1	
201	2.1.3	QE.UPS.33	UN	1	
202	2.1.4	QE33	UN	1	
B TOMADAS E EQUIPAMENTOS					
1 TUBAGEM					
1.1 Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições					
203	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	82	
2 CAIXAS					
2.1 Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.					
204	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	6	
205	2.1.2	Caixa de derivação	UN	2	
206	2.1.3	Caixa terminal	UN	10	
3 CABLAGEM ELÉTRICA					
3.1 Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:					
207	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	92	
4 APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS					
4.1 Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.					
208	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	5	
209	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	4	
210	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1	
211	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	3	
C ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA					
1 TUBAGEM					
1.1 Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições					
212	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	45	
2 CAIXAS					
2.1 Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.					
213	2.1.1	Caixa de derivação	UN	2	
214	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1	
3 CABLAGEM ELÉTRICA					
3.1 Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:					
215	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	48	
4 APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS					
4.1 Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.					
216	4.1.1	Controlador C1	UN	2	
217	4.1.2	Controlador C2	UN	1	
218	4.1.3	Interrutor simples - Estanque Saliente	UN	2	
5 LUMINÁRIAS					

	5.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
219	5.1.1	L2	UN	2	
220	5.1.2	L4a	UN	2	
221	5.1.3	L7	UN	4	
222	5.1.4	L8	UN	1	
	D	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
223	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	7	
	2	CABLAGEM ELÉTRICA			
	2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
224	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	8	
	3	EQUIPAMENTOS			
	3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.			
225	3.1.1	E1	UN	1	
226	3.1.2	E2	UN	1	
	E	EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO			
227	1	Fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
	1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #35 - PAVILHÃO DE CABO VERDE			
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
		RESUMO			
		A - ALIMENTADORES			
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
		E - EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO			
	A	ALIMENTADORES			
	1	CABLAGEM ELÉTRICA			
	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
228	1.1.1	QE35 - XAV 4x4	m	18	
	2	QUADROS ELÉTRICOS			
	2.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:			
229	2.1.1	QE35	UN	1	
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
	1	TUBAGEM			

	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
230	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	40
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
231	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	4
232	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1
233	2.1.3	Caixa terminal	UN	6
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
234	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	42
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
235	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	3
236	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	1
237	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1
238	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
239	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	15
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
240	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1
241	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
242	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	16
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
243	4.1.1	Controlador C1	UN	1
244	4.1.2	Controlador C2	UN	1
	5	LUMINÁRIAS		
	5.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
245	5.1.1	L3	m	16,3
246	5.1.2	L3a	UN	11
	D	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
247	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	5

	2	CABLAGEM ELÉTRICA			
	2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
248	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	6	
	3	EQUIPAMENTOS			
	3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.			
249	3.1.1	E1	UN	1	
250	3.1.2	E2	UN	1	
	E	EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO			
251	1	Fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
	1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #36 - PAVILHÃO DE SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE			
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
		RESUMO			
		A - ALIMENTADORES			
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
		E - EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO			
	A	ALIMENTADORES			
	1	CABLAGEM ELÉTRICA			
	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
252	1.1.1	QE36 - XAV 4x4	m	55	
	2	QUADROS ELÉTRICOS			
	2.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:			
253	2.1.1	QE36	UN	1	
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
254	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	28	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
255	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	3	
256	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1	
257	2.1.3	Caixa terminal	UN	5	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			

	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
258	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	30
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
259	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	2
260	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	1
261	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1
262	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
263	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	15
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
264	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1
265	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
266	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	16
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
267	4.1.1	Controlador C1	UN	1
268	4.1.2	Controlador C2	UN	1
	5	LUMINÁRIAS		
	5.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
269	5.1.1	Lx	UN	1
270	5.1.2	L3	m	9
271	5.1.3	L3a	UN	6
	D	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
272	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	5
	2	CABLAGEM ELÉTRICA		
	2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
273	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	6
	3	EQUIPAMENTOS		
	3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.		

274	3.1.1	E1	UN	1	
275	3.1.2	E2	UN	1	
	E	EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO			
276	1	Fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
	1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #37 - PAVILHÃO DA GUINÉ-BISSAU			
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
		RESUMO			
		A - ALIMENTADORES			
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
		E - EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO			
	A	ALIMENTADORES			
	1	CABLAGEM ELÉTRICA			
	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
277	1.1.1	QE37 - XAV 4x4	m	45	
	2	QUADROS ELÉTRICOS			
	2.1	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:			
278	2.1.1	QE37	UN	1	
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
279	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	22	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
280	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	4	
281	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1	
282	2.1.3	Caixa terminal	UN	4	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
283	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	24	
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
284	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	3	
285	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	1	

286	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1	
287	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1	
C ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA					
1 TUBAGEM					
1.1 Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições					
288	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	12	
2 CAIXAS					
2.1 Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.					
289	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1	
290	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1	
3 CABLAGEM ELÉTRICA					
3.1 Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:					
291	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	14	
4 APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS					
4.1 Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.					
292	4.1.1	Controlador C1	UN	1	
293	4.1.2	Controlador C2	UN	1	
5 LUMINÁRIAS					
5.1 Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.					
294	5.1.1	L3	m	14,8	
295	5.1.2	L3a	UN	14	
D ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
1 TUBAGEM					
1.1 Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições					
296	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	6	
2 CABLAGEM ELÉTRICA					
2.1 Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:					
297	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	7	
3 EQUIPAMENTOS					
3.1 Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.					
298	3.1.1	E1	UN	1	
299	3.1.2	E2	UN	1	
E EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO					
300	1	Fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
1.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #38 - PAVILHÃO DE ANGOLA					

		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS		
		RESUMO		
		A - ALIMENTADORES		
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS		
		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA		
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
		E - EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO		
	A	ALIMENTADORES		
	1	CABLAGEM ELÉTRICA		
	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
301	1.1.1	QE38 - XAV 4x4	m	68
302	1.1.2	QE.UPS.47 - XZ1 U3G6	m	54
303	1.1.3	QE47.2 - XAV 4x4	m	74
	2	QUADROS ELÉTRICOS		
	2.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:		
304	2.1.1	QE38	UN	1
305	2.1.2	QE.UPS.47	UN	1
306	2.1.3	QE47.2	UN	1
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
307	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	72
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
308	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	5
309	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1
310	2.1.3	Caixa terminal	UN	7
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
311	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	78
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
312	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	4
313	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	1
314	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1
315	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		

316	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	28	
2		CAIXAS			
2.1		Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
317	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1	
318	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1	
3		CABLAGEM ELÉTRICA			
3.1		Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
319	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	31	
4		APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
4.1		Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
320	4.1.1	Controlador C1	UN	1	
321	4.1.2	Controlador C2	UN	1	
5		LUMINÁRIAS			
5.1		Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
322	5.1.1	L2	UN	1	
323	5.1.2	L3	m	27,03	
324	5.1.3	L3a	UN	16	
D		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
1		TUBAGEM			
1.1		Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
325	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	14	
2		CABLAGEM ELÉTRICA			
2.1		Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
326	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	16	
3		EQUIPAMENTOS			
3.1		Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.			
327	3.1.1	E1	UN	1	
328	3.1.2	E2	UN	1	
E		EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			
329	1	Fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
1.13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #39 - PAVILHÃO DE MOÇAMBIQUE			
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
		RESUMO			
		A - ALIMENTADORES			
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS			

		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
		E - EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			
	A	ALIMENTADORES			
	1	CABLAGEM ELÉTRICA			
	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
330	1.1.1	QE39 - XAV 4x6	m	96	
331	1.1.2	QE47.1 - XZ1 U3G4	m	10	
	2	QUADROS ELÉTRICOS			
	2.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:			
332	2.1.1	QE39	UN	1	
333	2.1.2	QE47.1	UN	1	
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
334	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	80	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
335	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	7	
336	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1	
337	2.1.3	Caixa terminal	UN	8	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
338	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	86	
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
339	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	6	
340	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	1	
341	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1	
342	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1	
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
343	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	70	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
344	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1	
345	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			

	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
346	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	75
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
347	4.1.1	Controlador C1	UN	2
348	4.1.2	Controlador C2	UN	3
	5	LUMINÁRIAS		
	5.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
349	5.1.1	Lx	UN	2
350	5.1.2	L2	UN	4
351	5.1.3	L3	m	18,74
352	5.1.4	L3a	UN	15
353	5.1.5	L7	UN	4
	D	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
354	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	16
	2	CABLAGEM ELÉTRICA		
	2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
355	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	18
	3	EQUIPAMENTOS		
	3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.		
356	3.1.1	E1	UN	1
357	3.1.2	E2	UN	1
	E	EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO		
358	1	Fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1
	1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #40 - PAVILHÃO DO BRASIL		
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS		
		RESUMO		
		A - ALIMENTADORES		
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS		
		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA		
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
		E - EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO		
	A	ALIMENTADORES		

	1	CABLAGEM ELÉTRICA		
	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
359	1.1.1	QE40 - XZ1 U5G4	m	18
	2	QUADROS ELÉTRICOS		
	2.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:		
360	2.1.1	QE40	UN	1
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
361	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	80
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
362	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	5
363	2.1.2	Caixa de derivação	UN	2
364	2.1.3	Caixa terminal	UN	7
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
365	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	82
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
366	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	4
367	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	4
368	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1
369	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
370	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	95
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
371	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1
372	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
373	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	100
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		

374	4.1.1	Controlador C1	UN	2	
375	4.1.2	Controlador C2	UN	1	
376	4.1.3	Comutador de lustre - Estanque Saliente	UN	1	
5	LUMINÁRIAS				
5.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.				
377	5.1.1	L3	m	29,72	
378	5.1.2	L3a	UN	16	
379	5.1.3	L4a	UN	2	
380	5.1.4	L6	UN	8	
D	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
1	TUBAGEM				
1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições				
381	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	21	
2	CABLAGEM ELÉTRICA				
2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:				
382	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	24	
3	EQUIPAMENTOS				
3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.				
383	3.1.1	E1	UN	1	
384	3.1.2	E2	UN	3	
E	EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO				
385	1	Fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
1.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #42 - PAVILHÃO DA ÍNDIA				
	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				
	RESUMO				
	A - ALIMENTADORES				
	B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS				
	C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA				
	D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
	E - EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO				
A	ALIMENTADORES				
1	CABLAGEM ELÉTRICA				
1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:				
386	1.1.1	QE42 - XAV 4x4	m	80	
2	QUADROS ELÉTRICOS				

	2.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:		
387	2.1.1	QE42	UN	1
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
388	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	52
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
389	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	8
390	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1
391	2.1.3	Caixa terminal	UN	1
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
392	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	54
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
393	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	7
394	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	1
395	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1
396	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
397	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	46
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
398	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1
399	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
400	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	48
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
401	4.1.1	Controlador C1	UN	1
402	4.1.2	Controlador C2	UN	4
	5	LUMINÁRIAS		
	5.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
403	5.1.1	L3	m	32,77

404	5.1.2	L3a	UN	21	
405	5.1.3	L5	UN	1	
	D	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
406	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	5	
	2	CABLAGEM ELÉTRICA			
	2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
407	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	6	
	3	EQUIPAMENTOS			
	3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.			
408	3.1.1	E1	UN	1	
409	3.1.2	E2	UN	1	
	E	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			
410	1	Fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
	1.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #43 - PAVILHÃO DE TIMOR			
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
		RESUMO			
		A - ALIMENTADORES			
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
		E - EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			
	A	ALIMENTADORES			
	1	CABLAGEM ELÉTRICA			
	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
411	1.1.1	QE43 - XAV 4x4	m	80	
	2	QUADROS ELÉTRICOS			
	2.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:			
412	2.1.1	QE43	UN	1	
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
413	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	20	
	2	CAIXAS			

	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
414	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	3
415	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1
416	2.1.3	Caixa terminal	UN	3
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
417	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	21
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
418	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	2
419	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	1
420	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1
421	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
422	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	10
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
423	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1
424	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
425	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	11
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
426	4.1.1	Controlador C1	UN	1
427	4.1.2	Controlador C2	UN	1
	5	LUMINÁRIAS		
	5.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
428	5.1.1	L3	m	8,26
429	5.1.2	L3a	UN	6
	D	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
430	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	5
	2	CABLAGEM ELÉTRICA		
	2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		

431	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	6	
	3	EQUIPAMENTOS			
	3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.			
432	3.1.1	E1	UN	1	
433	3.1.2	E2	UN	1	
	E	EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO			
434	1	Fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
	1.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #44 - PAVILHÃO DE MACAU			
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
		RESUMO			
		A - ALIMENTADORES			
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
		E - EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO			
	A	ALIMENTADORES			
	1	CABLAGEM ELÉTRICA			
	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
435	1.1.1	QE44 - XAV 4x4	m	65	
	2	QUADROS ELÉTRICOS			
	2.1	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:			
436	2.1.1	QE44	UN	1	
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
437	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	50	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
438	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	3	
439	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1	
440	2.1.3	Caixa terminal	UN	7	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
441	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	52	
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			

	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
442	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	2
443	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	1
444	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1
445	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
446	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	23
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
447	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1
448	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
449	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	25
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
450	4.1.1	Controlador C1	UN	1
451	4.1.2	Controlador C2	UN	1
	5	LUMINÁRIAS		
	5.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
452	5.1.1	L3	m	21,6
453	5.1.2	L3a	UN	14
454	5.1.3	L7	UN	2
	D	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
455	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	5
	2	CABLAGEM ELÉTRICA		
	2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
456	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	6
	3	EQUIPAMENTOS		
	3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.		
457	3.1.1	E1	UN	1
458	3.1.2	E2	UN	1
	E	EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO		

459	1	Fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
	1.18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #20 - ALENTEJO (ex Barbie) Museu do Mobiliário			
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
		RESUMO			
		A - ALIMENTADORES			
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
		E - EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			
	A	ALIMENTADORES			
	1	CABLAGEM ELÉTRICA			
	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
460	1.1.1	QE20 - XAV 4x10	m	18	
461	1.1.2	QE.UPS.20 - XZ1 U3G6	m	100	
	2	QUADROS ELÉTRICOS			
	2.1	Requalificação, fornecimento e montagem de quadros eléctricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:			
462	2.1.1	QE20	UN	1	
463	2.1.2	QE.UPS.20	UN	1	
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
464	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	1	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
465	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	1	
466	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1	
467	2.1.3	Caixa terminal	UN	1	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
468	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	1	
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
469	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	1	
470	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	1	
471	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1	

472	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1	
	5	TESTE E VERIFICAÇÃO			
	5.1	Teste e verificação equipamentos equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
473	5.1.1	Teste e verificação de Tomadas e Equipamentos - Existentes	CJ	1	
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
474	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	1	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
475	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1	
476	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
477	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	1	
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
478	4.1.1	Controlador C1	UN	1	
479	4.1.2	Controlador C2	UN	1	
	5	LUMINÁRIAS			
	5.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
480	5.1.1	Lx	m	1	
	6	TESTE E VERIFICAÇÃO			
	6.1	Teste e verificação de luminárias, equipamentos e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
481	6.1.1	Teste e verificação da Iluminação Normal e Decorativa - Existente	CJ	1	
	D	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
482	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	51	
	2	CABLAGEM ELÉTRICA			
	2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
483	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	55	
	3	EQUIPAMENTOS			
	3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.			
484	3.1.1	E1	UN	7	
485	3.1.2	E2	UN	1	
	E	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			

486	1	Requalificação, fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
	1.19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #21 - CAFETARIA - LANCHE DOS PEQUENITOS			
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
		RESUMO			
		A - ALIMENTADORES			
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
		E - EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			
	A	ALIMENTADORES			
	1	CABLAGEM ELÉTRICA			
	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
487	1.1.1	QE21 - XAV 4x4	m	16	
	2	QUADROS ELÉTRICOS			
	2.1	Requalificação, fornecimento e montagem de quadros eléctricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:			
488	2.1.1	QE21	UN	1	
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
489	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	1	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
490	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	1	
491	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1	
492	2.1.3	Caixa terminal	UN	1	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
493	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	1	
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
494	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	1	
495	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	1	
496	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1	
497	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1	
	5	TESTE E VERIFICAÇÃO			

	5.1	Teste e verificação equipamentos equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
498	5.1.1	Teste e verificação de Tomadas e Equipamentos - Existentes	CJ	1
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
499	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	1
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
500	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1
501	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
502	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	1
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
503	4.1.1	Controlador C1	UN	1
504	4.1.2	Controlador C2	UN	1
	5	LUMINÁRIAS		
	5.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
505	5.1.1	Lx	m	1
	6	TESTE E VERIFICAÇÃO		
	6.1	Teste e verificação de luminárias, equipamentos e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
506	6.1.1	Teste e verificação da Iluminação Normal e Decorativa - Existente	CJ	1
	D	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
507	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	24
	2	CABLAGEM ELÉTRICA		
	2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
508	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	25
	3	EQUIPAMENTOS		
	3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.		
509	3.1.1	E1	UN	1
510	3.1.2	E2	UN	2
	E	EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO		

511	1	Requalificação, fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
	1.20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #24 - MUSEU DA MARINHA			
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
		RESUMO			
		A - ALIMENTADORES			
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
		E - EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			
	A	ALIMENTADORES			
	1	CABLAGEM ELÉTRICA			
	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
512	1.1.1	QE24 - XAV 4x4	m	30	
	2	QUADROS ELÉTRICOS			
	2.1	Requalificação, fornecimento e montagem de quadros eléctricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:			
513	2.1.1	QE24	UN	1	
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
514	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	1	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
515	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	1	
516	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1	
517	2.1.3	Caixa terminal	UN	1	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
518	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	1	
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
519	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	1	
520	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	1	
521	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1	
522	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1	
	5	TESTE E VERIFICAÇÃO			

	5.1	Teste e verificação equipamentos equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
523	5.1.1	Teste e verificação de Tomadas e Equipamentos - Existentes	CJ	1
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
524	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	1
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
525	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1
526	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
527	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	1
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
528	4.1.1	Controlador C1	UN	1
529	4.1.2	Controlador C2	UN	1
	5	LUMINÁRIAS		
	5.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
530	5.1.1	Lx	m	1
	6	TESTE E VERIFICAÇÃO		
	6.1	Teste e verificação de luminárias, equipamentos e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
531	6.1.1	Teste e verificação da Iluminação Normal e Decorativa - Existente	CJ	1
	D	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
532	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	19
	2	CABLAGEM ELÉTRICA		
	2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
533	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	20
	3	EQUIPAMENTOS		
	3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.		
534	3.1.1	E1	UN	1
535	3.1.2	E2	UN	1
	E	EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO		

536	1	Requalificação, fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
	1.21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #27 - MOSTEIRO DE ALCobaça			
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
		RESUMO			
		A - ALIMENTADORES			
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
		E - EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			
	A	ALIMENTADORES			
	1	CABLAGEM ELÉTRICA			
	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
537	1.1.1	QE27 - XAV 4x4	m	70	
538	1.1.2	QE.UPS.27 - XZ1 U3G6	m	67	
	2	QUADROS ELÉTRICOS			
	2.1	Requalificação, fornecimento e montagem de quadros eléctricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:			
539	2.1.1	QE27	UN	1	
540	2.1.2	QE.UPS.27	UN	1	
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
541	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	1	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
542	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	1	
543	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1	
544	2.1.3	Caixa terminal	UN	1	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
545	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	1	
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
546	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	1	
547	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	1	
548	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1	

549	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1	
5		TESTE E VERIFICAÇÃO			
5.1		Teste e verificação equipamentos equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
550	5.1.1	Teste e verificação de Tomadas e Equipamentos - Existentes	CJ	1	
C		ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
1		TUBAGEM			
1.1		Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
551	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	1	
2		CAIXAS			
2.1		Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
552	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1	
553	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1	
3		CABLAGEM ELÉTRICA			
3.1		Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
554	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	1	
4		APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
4.1		Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
555	4.1.1	Controlador C1	UN	1	
556	4.1.2	Controlador C2	UN	1	
5		LUMINÁRIAS			
5.1		Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
557	5.1.1	Lx	m	1	
6		TESTE E VERIFICAÇÃO			
6.1		Teste e verificação de luminárias, equipamentos e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
558	6.1.1	Teste e verificação da Iluminação Normal e Decorativa - Existente	CJ	1	
D		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
1		TUBAGEM			
1.1		Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
559	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	11	
2		CABLAGEM ELÉTRICA			
2.1		Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
560	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	12	
3		EQUIPAMENTOS			
3.1		Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.			
561	3.1.1	E1	UN	1	
562	3.1.2	E2	UN	1	
E		EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			

563	1	Requalificação, fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
	1.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #28 - CONVENTO DE TOMAR			
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
		RESUMO			
		A - ALIMENTADORES			
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
		E - EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			
	A	ALIMENTADORES			
	1	CABLAGEM ELÉTRICA			
	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
564	1.1.1	QE28 - XAV 4x4	m	35	
	2	QUADROS ELÉTRICOS			
	2.1	Requalificação, fornecimento e montagem de quadros eléctricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:			
565	2.1.1	QE28	UN	1	
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
566	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	1	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
567	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	1	
568	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1	
569	2.1.3	Caixa terminal	UN	1	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
570	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	1	
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
571	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	1	
572	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	1	
573	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1	
574	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1	
	5	TESTE E VERIFICAÇÃO			

	5.1	Teste e verificação equipamentos equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
575	5.1.1	Teste e verificação de Tomadas e Equipamentos - Existentes	CJ	1
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
576	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	1
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
577	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1
578	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
579	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	1
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
580	4.1.1	Controlador C1	UN	1
581	4.1.2	Controlador C2	UN	1
	5	LUMINÁRIAS		
	5.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
582	5.1.1	Lx	m	1
	6	TESTE E VERIFICAÇÃO		
	6.1	Teste e verificação de luminárias, equipamentos e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
583	6.1.1	Teste e verificação da Iluminação Normal e Decorativa - Existente	CJ	1
	D	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
584	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	24
	2	CABLAGEM ELÉTRICA		
	2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
585	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	25
	3	EQUIPAMENTOS		
	3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.		
586	3.1.1	E1	UN	1
587	3.1.2	E2	UN	2
	E	EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO		

588	1	Requalificação, fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
	1.23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #29 - ARMAZÉM (ex MUSEU DOS BRINQUEDOS)			
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
		RESUMO			
		A - ALIMENTADORES			
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
		E - EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			
	A	ALIMENTADORES			
	1	CABLAGEM ELÉTRICA			
	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
589	1.1.1	QE29 - XAV 4x4	m	50	
590	1.1.2	Q.BOMBA.REGA - XAV 4x4	m	30	
	2	QUADROS ELÉTRICOS			
	2.1	Requalificação, fornecimento e montagem de quadros eléctricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:			
591	2.1.1	QE29	UN	1	
592	2.1.2	Q.BOMBA.REGA	UN	1	
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
593	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	1	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
594	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	1	
595	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1	
596	2.1.3	Caixa terminal	UN	1	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
597	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	1	
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
598	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	1	
599	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	1	
600	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1	

601	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	2	
	5	TESTE E VERIFICAÇÃO			
	5.1	Teste e verificação equipamentos equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
602	5.1.1	Teste e verificação de Tomadas e Equipamentos - Existentes	CJ	1	
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
603	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	1	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
604	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1	
605	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
606	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	1	
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
607	4.1.1	Controlador C1	UN	1	
608	4.1.2	Controlador C2	UN	1	
	5	LUMINÁRIAS			
	5.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
609	5.1.1	Lx	m	1	
	6	TESTE E VERIFICAÇÃO			
	6.1	Teste e verificação de luminárias, equipamentos e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
610	6.1.1	Teste e verificação da Iluminação Normal e Decorativa - Existente	CJ	1	
	D	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
611	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	40	
	2	CABLAGEM ELÉTRICA			
	2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
612	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	42	
	3	EQUIPAMENTOS			
	3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.			
613	3.1.1	E1	UN	1	
614	3.1.2	E2	UN	1	
	E	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			

615	1	Requalificação, fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
	1.24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #22 - UNIVERSIDADE DE COIMBRA			
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
		RESUMO			
		A - ALIMENTADORES			
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
		E - EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			
	A	ALIMENTADORES			
	1	CABLAGEM ELÉTRICA			
	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
616	1.1.1	QE22.1 - XAV 4x4	m	55	
617	1.1.2	QE22.2 - XZ1 5G4	m	10	
	2	QUADROS ELÉTRICOS			
	2.1	Requalificação, fornecimento e montagem de quadros eléctricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:			
618	2.1.1	QE22	UN	1	
619	2.1.2	QE22.1	UN	1	
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
620	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	1	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
621	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	1	
622	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1	
623	2.1.3	Caixa terminal	UN	1	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
624	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	1	
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
625	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	1	
626	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	1	
627	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1	

628	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	2	
	5	TESTE E VERIFICAÇÃO			
	5.1	Teste e verificação equipamentos equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
629	5.1.1	Teste e verificação de Tomadas e Equipamentos - Existentes	CJ	1	
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
630	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	1	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
631	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1	
632	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
633	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	1	
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
634	4.1.1	Controlador C1	UN	1	
635	4.1.2	Controlador C2	UN	1	
	5	LUMINÁRIAS			
	5.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
636	5.1.1	Lx	m	1	
	6	TESTE E VERIFICAÇÃO			
	6.1	Teste e verificação de luminárias, equipamentos e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
637	6.1.1	Teste e verificação da Iluminação Normal e Decorativa - Existente	CJ	1	
	D	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
638	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	35	
	2	CABLAGEM ELÉTRICA			
	2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
639	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	45	
	3	EQUIPAMENTOS			
	3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.			
640	3.1.1	E1	UN	1	
641	3.1.2	E2	UN	5	
	E	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			

642	1	Requalificação, fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
	1.25	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #30 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
		RESUMO			
		A - ALIMENTADORES			
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
		E - EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			
	A	ALIMENTADORES			
	1	CABLAGEM ELÉTRICA			
	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
643	1.1.1	QE30 - XAV 4x4	m	20	
	2	QUADROS ELÉTRICOS			
	2.1	Requalificação, fornecimento e montagem de quadros eléctricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:			
644	2.1.1	QE30	UN	1	
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
645	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	1	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
646	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	1	
647	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1	
648	2.1.3	Caixa terminal	UN	1	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
649	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	1	
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
650	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	1	
651	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	1	
652	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1	
653	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1	
	5	TESTE E VERIFICAÇÃO			

	5.1	Teste e verificação equipamentos equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
654	5.1.1	Teste e verificação de Tomadas e Equipamentos - Existentes	CJ	1
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
655	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	1
	2	CAIXAS		
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
656	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1
657	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1
	3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
658	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	1
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
659	4.1.1	Controlador C1	UN	1
660	4.1.2	Controlador C2	UN	1
	5	LUMINÁRIAS		
	5.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
661	5.1.1	Lx	m	1
	6	TESTE E VERIFICAÇÃO		
	6.1	Teste e verificação de luminárias, equipamentos e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
662	6.1.1	Teste e verificação da Iluminação Normal e Decorativa - Existente	CJ	1
	D	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	1	TUBAGEM		
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
663	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	35
	2	CABLAGEM ELÉTRICA		
	2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
664	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	45
	3	EQUIPAMENTOS		
	3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.		
665	3.1.1	E1	UN	1
666	3.1.2	E2	UN	1
	E	EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO		

667	1	Requalificação, fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
	1.26	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - #02 - MANUTENÇÃO E RECICLAGEM			
		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
		RESUMO			
		A - ALIMENTADORES			
		B - TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
		C - ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
		D - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
		E - EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			
	A	ALIMENTADORES			
	1	CABLAGEM ELÉTRICA			
	1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
668	1.1.1	QE2 - XZ1 5G10	m	10	
669	1.1.2	QE2.1 - XZ1 5G4	m	15	
	2	QUADROS ELÉTRICOS			
	2.1	Requalificação, fornecimento e montagem de quadros eléctricos com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:			
670	2.1.1	QE2	UN	1	
671	2.1.2	QE2.1	UN	1	
	B	TOMADAS E EQUIPAMENTOS			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
672	1.1.1	Tubo ERFE Ø 25mm	m	1	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
673	2.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	1	
674	2.1.2	Caixa de derivação	UN	1	
675	2.1.3	Caixa terminal	UN	1	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
676	3.1.1	XZ1 3G2.5	m	1	
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
677	4.1.1	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida	UN	1	
678	4.1.2	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Saliente com Tampa	UN	1	
679	4.1.3	Tomada Tipo SCHUKO 2P+T 16A, com Alvéolos Protegidos - Montagem Embebida com Tampa	UN	1	

680	4.1.4	Sistema de Terra de Proteção	CJ	1	
	5	TESTE E VERIFICAÇÃO			
	5.1	Teste e verificação equipamentos equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
681	5.1.1	Teste e verificação de Tomadas e Equipamentos - Existentes	CJ	1	
	C	ILUMINAÇÃO NORMAL E DECORATIVA			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
682	1.1.1	Tubo ERFE Ø 20mm	m	1	
	2	CAIXAS			
	2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
683	2.1.1	Caixa de derivação	UN	1	
684	2.1.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	1	
	3	CABLAGEM ELÉTRICA			
	3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
685	3.1.1	XZ1 3G1.5	m	1	
	4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS			
	4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
686	4.1.1	Controlador C1	UN	1	
687	4.1.2	Controlador C2	UN	1	
	5	LUMINÁRIAS			
	5.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
688	5.1.1	Lx	m	1	
	6	TESTE E VERIFICAÇÃO			
	6.1	Teste e verificação de luminárias, equipamentos e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.			
689	6.1.1	Teste e verificação da Iluminação Normal e Decorativa - Existente	CJ	1	
	D	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
	1	TUBAGEM			
	1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições			
690	1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	32	
	2	CABLAGEM ELÉTRICA			
	2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:			
691	2.1.1	XZ1 3G1.5	m	35	
	3	EQUIPAMENTOS			
	3.1	Fornecimento e montagem de luminárias de emergência, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respetivas e fichas luminotécnicas em anexo.			
692	3.1.1	E1	UN	2	
693	3.1.2	E2	UN	2	
	E	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			

694	1	Requalificação, fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo massas condutoras de equipamentos não eléctricos (torneiras, corrimões, passadeiras metálicas, etc.), equipamentos (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos.	CJ	1	
	2.	ARQUITECTURA PAISAGISTA			
	2.1	DEMOLIÇÕES e MEDIDAS CAUTELARES			
	2.1.1	protecção de árvores existentes e de todos as raízes subterrâneas, com fita sinalizadora num diametro equivalente à projecção da copa, em conformidade com o desenho da folha PE02 e as especificações do caderno de encargos.			
695	2.1.1.1	Além-mar	UN	50	
696	2.1.1.2	Portugal monumental	UN	2	
697	2.1.1.3	Casas regionais	UN	34	
	2.1.2	Remoção de tocos e raízes de árvores mortas, incluindo remoção e transporte para destino/lugar adequado e em conformidade com a legislação aplicável			
698	2.1.2.1	Além-mar	UN	2	
699	2.1.2.2	Casas regionais	UN	3	
	2.1.3	Remoção e transplante de árvores existente, incluindo preparação do torrão encolto em plástico e transporte para destino/lugar adequado conforme desenhos P02 e P07.			
700	2.1.3.1	Além-mar (Missão)	UN	1	
	2.1.4	Remoção de pavimento em pedra esportada, incluindo o transporte para destino/lugar adequado em conformidade com a legislação aplicável e os desenhos da folha PE02 e as especificações do caderno de encargos.(Reserva-se a possibilidade de ser armazenado pela Fundação Bissaya Barreto/ a definir em obra).			
701	2.1.4.1	Além mar	m2	225	
	2.1.5	Remoção de pavimento em laje de xisto, incluindo transporte para destino/lugar adequado para reaplicação em projecto de acordo com os desenhos da folha PE01 e as especificações do caderno de encargos.			
702	2.1.5.1	Além-mar	m2	244	
703	2.1.5.2	Casas regionais	m2	51	
	2.1.6	Remoção de pavimento em calçada de calcário (5 x 5cm), incluindo o transporte para destino/lugar adequado em conformidade com a legislação aplicável e os desenhos da folha PE02 e as especificações do caderno de encargos.(Reserva-se a possibilidade de ser armazenado pela Fundação Bissaya Barreto/ a definir em obra).			
704	2.1.6.1	Além mar	m2	1208	
	2.1.7	Remoção de pavimento em laje quadrangular de pedra calcária, incluindo transporte para destino/lugar adequado para reaplicação em projecto de acordo com os desenhos da folha PE02 e as especificações do caderno de encargos.			
705	2.1.7.1	Portugal monumental	m2	92,7	
	2.1.8	Remoção de bancos em madeira e ferro, incluindo o transporte para destino/lugar adequado em conformidade com a legislação aplicável e os desenhos da folha PE02 e as especificações do caderno de encargos.(Reserva-se a possibilidade de ser armazenado pela Fundação Bissaya Barreto/ a definir em obra).			
706	2.1.8.1	Além-mar	UN	6	
	2.1.9	Remoção de bancos em pedra, incluindo o transporte para destino/lugar adequado em conformidade com a legislação aplicável e os desenhos da folha PE02 e as especificações do caderno de encargos. (Reserva-se a possibilidade de ser armazenado pela Fundação Bissaya Barreto/ a definir em obra).			
707	2.1.9.1	Além mar	UN	7	
708	2.1.9.2	Portugal monumental	UN	9	
	2.1.10	Remoção limpeza e realocação de bancos em pedra, incluindo o transporte para destino/lugar adequado enquanto se aguarda por recolocação em projecto conforme os desenhos da folha PE02, PE06 e as especificações do caderno de encargos.			
709	2.1.10.1	Além mar (Brasil)	UN	3	
	2.1.11	Remoção de bases de floreiras em pedra e respectivas floreiras incluindo o transporte para destino/lugar adequado em conformidade com a legislação aplicável e os desenhos da folha PE02 e as especificações do caderno de encargos.(Reserva-se a possibilidade de ser armazenado pela Fundação Bissaya Barreto/ a definir em obra).			
710	2.1.11.1	Além-mar	UN	2	

711	2.1.11.2	Portugal monumental	UN	6	
	2.1.12	Demolição e remoção de bancos em alvenaria de tijolo ou pedra, incluindo o transporte para destino/lugar adequado em conformidade com a legislação aplicável e os desenho da folha PE02 e as especificações do caderno de encargos.(Reserva-se a possibilidade de ser armazenado pela Fundação Bissaya Barreto/ a definir em obra).			
712	2.1.12.1	Portugal monumental	UN	1	
	2.1.13	Demolição e remoção de troços do muro limitrofe em alvenaria de tijolo ou pedra, incluindo o transporte para destino/lugar adequado em conformidade com a legislação aplicável e execução dos rebocos de acabamento e pintura necessários para a configuração do muro conforme os desenho da folha PE02, os desenhos de pormenor P08 e as especificações do caderno de encargos. (nota - para melhor aferição do trabalho mediu-se a área da superfície a demolir e reparar em m² em vez de m³)			
713	2.1.13.1	Casas regionais	m2	11,25	
	2.1.14	Remoção de totens (estatuária) e reaplicação em projecto de acordo com os desenho da folha PE02 e as especificações do caderno de encargos.			
714	2.1.14.1	Além-mar, totens em tripeça (4,5m de altura)	UN	3	
715	2.1.14.2	Além-mar, totens em monopeça (1,50m de altura)	UN	2	
	2.1.15	Remoção de estatuária de figura tribal negra e reaplicação em projecto de acordo com os desenho da folha PE02 e as especificações do caderno de encargos.			
716	2.1.15.1	Além-mar	UN	3	
	2.1.16	Remoção de busto do Dr. Bissaya Barreto e reaplicação em projecto, incluindo base de suporte em pedra, de acordo com os desenho da folha PE02 e as especificações do caderno de encargos.			
717	2.1.16.1	Além mar	UN	1	
	2.1.17	Remoção de identificadores dos edificios em pedra gravada para reaplicação em projecto de acordo com os desenho da folha PE02 e as especificações do caderno de encargos.			
718	2.1.17.1	Além-mar	UN	3	
	2.1.18	Remoção de identificadores em material vinilico com pictogramas para reaplicação em projecto (caso seja essa a decisão do dono de obra) leitura com telemovel de acordo com os desenho da folha PE02 e as especificações do caderno de encargos.			
719	2.1.18.1	Além mar	UN	2	
720	2.1.18.2	Portugal monumental	UN	34	
721	2.1.18.3	Casas regionais	UN	136	
	2.1.19	Remoção de sinalética em material metálico para reaplicação em projecto (caso seja essa a decisão do dono de obra) de acordo com os desenho da folha PE02 e as especificações do caderno de encargos.			
722	2.1.19.1	Além-mar	UN	5	
723	2.1.19.2	Portugal monumental	UN	3	
724	2.1.19.2	Casas regionais	UN	4	
	2.1.20	Remoção de papeléis metálicas para restauro, pintura e reaplicação em projecto de acordo com os desenho da folha PE02 e as especificações do caderno de encargos.			
725	2.1.20.1	Além mar	UN	7	
726	2.1.20.2	Portugal monumental	UN	4	
727	2.1.20.3	Casas regionais	UN	9	
	2.1.21	Remoção de bebedouros metálicos para restauro, pintura e reaplicação em projecto de acordo com os desenho da folha PE02 e as especificações do caderno de encargos.			
728	2.1.21.1	Além-mar	UN	3	
729	2.1.21.2	Portugal monumental	UN	1	
730	2.1.21.3	Casas regionais	UN	3	
	2.2	ELEMENTOS EM BETÃO			
	2.2.1	Execução de banco (Além mar), em betão branco pigmentado a preto, aparente armado tipo C20/25 A400NR, acabamento liso, incluindo definição de entalhe para iluminação, arestas boleadas, armaduras e cofragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários para uma boa aplicação, conforme o desenho da folha PE-06, os pormenores de construção da folhas PE-08 e as especificações do caderno de encargos.			
731	2.2.1.1	Banco Além-mar	m3	9	

	2.2.2	Execução de banco (Portugal monumental), em betão branco pigmentado a cinzento (côr idêntica às lajes de pedra do pavimento envolvente), aparente armado tipo C20/25 A400NR, com acabamento a jacto de areia e polimento, incluindo definição de entalhe para iluminação, arestas boleadas, armaduras e cofragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários para uma boa aplicação, conforme o desenho da folha PE068, os pormenores de construção das folhas PE08 e as especificações do caderno de encargos.		
732	2.2.2.1	Banco Portugal monumental	m3	4,5
733	2.2.2.2	Fornecimento e aplicação de betão C25/30, para a construção de sapata de fundação	m3	3
	2.2.3	Fornecimento e aplicação de betão C25/30, para a construção de fundação para lancil em chapa de aço corten incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no desenho da folha PE06, pormenores de construção das folhas PE08 e no Caderno de Encargos:		
734	2.2.3.1	Além-mar	m3	9,024
735	2.2.3.2	Portugal monumental	m3	3,948
736	2.2.3.2	Casas regionais	m3	0,0705
737	2.2.4	Fornecimento e aplicação de betão C25/30, para a construção de fundação para pilares HEB140 da pérgola incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no desenho da folha PE06, pormenores de construção das folhas PE08 e no Caderno de Encargos.	m3	10,166
	2.2.5	Fornecimento e aplicação de betão C25/30, para a construção de fundação para barra de fixação da vedação da pérgola incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no desenho da folha PE06, pormenores de construção das folhas PE08 e no Caderno de Encargos:		
738	2.2.5.1	Casas regionais	m3	4,956
	2.3	REMATES		
	2.3.1	Fornecimento e assentamento de lancil em chapa de aço corten para transição de pavimentos com secção de 0.005x0.20m, incluindo abertura de caixa, fixação com espigão, cortes, remates, calandragem e todos os trabalhos e fornecimentos necessários para uma boa aplicação, conforme o desenho da folha PE06, os pormenores de construção das folhas PE08 e as especificações do caderno de encargos.		
739	2.3.1.1	Além-mar	m	192
740	2.3.1.2	Portugal monumental	m	84
741	2.3.1.3	Casas regionais	m	1,5
	2.3.2	Fornecimento e assentamento de lancil em chapa de aço corten para caldeiras circulares com secção de 0.005x0.20m, incluindo abertura de caixa, fixação com espigão, cortes, remates, calandragem e todos os trabalhos e fornecimentos necessários para uma boa aplicação, conforme o desenho da folha PE06, os pormenores de construção das folhas PE08 e as especificações do caderno de encargos.		
742	2.3.2.1	Além-mar com Ø1,20m (8un.)	m	30,13
743	2.3.2.2	Além-mar com Ø0,80m (9un.)	m	22,6
	2.4	PAVIMENTOS		
	2.4.1	Fornecimento e aplicação de uma camada de base de tout-venant, devidamente compactado, com 0.30m de espessura depois do recalque, nas áreas a pavimentar de circulação automóvel, incluindo abertura de caixa, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários para uma boa aplicação, conforme o desenho da folha PE06, os pormenores de construção das folhas PE08 e as especificações do caderno de encargos.		
744	2.4.1.1	Além-mar	m3	490,2
745	2.4.1.2	Portugal monumental	m3	55,5
746	2.4.1.3	Casas regionais	m3	32,4
	2.4.2	Execução (reconstrução) de pavimento em cubos de calcário existente (aresta 0.05m) com traço de cimento1:6, com capacidade automóvel, incluindo assentamento em almofada de areia com 0,10m de espessura, sobre base de toutvenant com 0,30m de espessura, com assentamento em terreno regularizado e bem compactado e todos os trabalhos necessários para uma boa aplicação, conforme os detalhes construtivos das folhas PE06 e PE08 e as especificações do caderno de encargos.		
747	2.4.2.1	Além-mar (pavilhão da Índia)	m2	3
	2.4.3	Execução de pavimento em cubos de calcário (aresta 0.05m) com traço de cimento1:6, com capacidade automóvel, incluindo assentamento em almofada de areia com 0,10m de espessura, sobre base de toutvenant com 0,30m de espessura, com assentamento em terreno regularizado e bem compactado e todos os trabalhos necessários para uma boa aplicação, conforme os detalhes construtivos das folhas PE06 e PE08 e as especificações do caderno de encargos.		

748	2.4.3.1	Além-mar, incluindo marcador em cubo de granito (aresta 0.05m) para indicação do ponto de luz no subsolo dedicado aos candeeiros a colocar futuramente (5 pontos no total, implicando 5 cubos de pedra de granito) e caleira de drenagem.	m2	1345	
749	2.4.3.2	Portugal monumental	m2	145	
	2.4.4	Execução de pavimento em laje de pedra de xisto existente com traço de cimento1:6, com capacidade automóvel, incluindo assentamento em almofada de areia com 0,10m de espessura, sobre base de toutvenant com 0,30m de espessura, com assentamento em terreno regularizado e bem compactado e todos os trabalhos necessários para uma boa aplicação, conforme os detalhes construtivos das folhas PE-06 e PE-10 e as especificações do caderno de encargos.			
750	2.4.4.1	Além-mar	m2	286	
	2.4.5	Execução de caldeira de pavimento em lajes de pedra calcária (0,80m x 0,80m) existente - Portugal monumental e repavimentação de novas áreas - com traço de cimento1:6, com capacidade automóvel, incluindo assentamento em almofada de areia com 0,10m de espessura, sobre base de toutvenant com 0,30m de espessura, com assentamento em terreno regularizado e bem compactado e todos os trabalhos necessários para uma boa aplicação, conforme os detalhes construtivos das folhas PE06 e PE08 e as especificações do			
751	2.4.5.1	Portugal monumental	m2	40	
	2.4.6	Fornecimento e aplicação de pavimento em betonilha armada desactivada (deixando visíveis inertes calcários com granulimetria bago de arroz) com capacidade viária (0,10m), incluindo abertura de caixa, assentamento sobre base de tout-venant com 0.30cm com assentamento em terreno regularizado e bem compactado esquadramento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários para uma boa aplicação, conforme o desenho da folha PE06, os pormenores de construção das folhas PE08 e as especificações do caderno			
752	2.4.6.1	Casas regionais	m2	108	
	2.4.7	Reparação de caldeiras das árvores no pavimento em calçada de calhau rolado/ou lajes de xisto reconfigurando o raio do limite e aplicando pavimento identico para o remate, incluindo abertura de caixa, assentamento sobre base de tout-venant com 0.30cm com assentamento em terreno regularizado e bem compactado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários para uma boa aplicação, conforme o desenho da folha PE05 e PE06 e as especificações do caderno de encargos.			
753	2.4.7.1	Casas regionais	m2	18,6	
	2.4.8	Colocação de calhau rolado solto (de côr idêntica ao do pavimento das Casas regionais) incluindo abertura de caixa no terreno de plantação para acolhimento das águas de drenagem, com 0.05cm de espessura incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários para uma boa aplicação, conforme o desenho da folha PE05 e PE06 e P08			
754	2.4.8.1	Além-mar	m2	4,2	
	2.5	EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO			
	2.5.1	Restauro de candeeiros existentes em aço, pintado a RAL 2207015 conforme projecto de execução com 5% de brilho, após apresentação e aprovação de amostra, incluindo poste em ferro e fundação em betão, todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta colocação e funcionamento, conforme indicações do fabricante, o desenho da folha PE06 e as especificações do caderno de encargos.			
755	2.5.1.1	Casas regionais, RAL 2207015	UN	16	
	2.5.2	Restauro de bebedouros existentes em aço pintado a RAL conforme projecto de execução com 5% de brilho,incluindo grelha em ferro fundido e base em betão, todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta colocação e funcionamento, conforme indicações do fabricante, o desenho da folha PE06 e as especificações do caderno de encargos.			
756	2.5.2.1	Além mar, RAL 9005	UN	3	
757	2.5.2.2	portugal monumental, RAL 6009	UN	1	
758	2.5.2.3	Casas regionais, RAL 2207015	UN	3	
	2.5.3	Restauro e pintura de papeleiras existentes em aço, RAL (indicado abaixo) com 5% de brilho, após apresentação e aprovação de amostra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta colocação e funcionamento, conforme indicações do fabricante, o desenho da folha PE06 e as especificações do caderno de encargos.			
759	2.5.3.1	Além mar, RAL 9005	UN	7	
760	2.5.3.2	portugal monumental, RAL 6009	UN	4	
761	2.5.3.3	Casas regionais, RAL 2207015	UN	9	
	2.5.4	Fornecimento e colocação de marco do correio em ferro pintado a RAL 3000, modelo dos CTT tipo "A.Handyside & Co" ou "Fucoli-Somepal S.A." reduzido para 1/2 da escala real, com 5% de brilho, incluindo base em betão, todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta colocação e funcionamento, conforme indicações do fabricante, o desenho da folha PE06 e as especificações do caderno de encargos.			
762	2.5.4.1	Casas regionais, RAL 3000	UN	1	

	2.5.5	Restauro e pintura de Totens existentes em betão relocizados, RAL 8011, com 5% de brilho, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta colocação e funcionamento, conforme indicações do fabricante, o desenho da folha PE06 e as especificações do caderno de encargos.		
763	2.5.5.1	Além-mar	UN	5
	2.6	SERRALHARIAS		
	2.6.1	execução de pérgola		
	2.6.1.1	Execução de pórticos da pérgola em perfil HEB140, (206Kg/6m) Euronorma 53-62 e norma de tolerância NP EN 10034:1998, tipo "Masterferro" ou equivalente, incluindo galvanização, soldadura e implantação de acordo com os desenhos PE06, os pormenores de construção das folhas PE08 e as especificações do caderno de encargos.		
764	2.6.1.1.1	perfil HEB140 na posição vertical (pilar)	m	65
765	2.6.1.1.2	perfil HEB140 na posição horizontal (viga)	m	29
766	2.6.1.2	Execução de apoios para painéis de ensombramento em perfil UPN100, (65Kg/6m) norma dimensional DIN 1026-1:2000 e norma tolerâncias NP EN 10279:2002, incluindo galvanização, soldadura e implantação de acordo com os desenhos PE06, os pormenores de construção das folhas PE08 e as especificações do caderno de encargos.	m	84
767	2.6.1.3	Montagem de painéis de ensombramento em estrado electrosoldado galvanizado (2,00 x 1,00m), tipo "Masterferro" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento, conforme indicações do desenho da folha PE06, os pormenores de construção das folhas PE08 e as especificações do caderno de encargos.	UN	40
768	2.6.1.4	Peças de fixação dos estrados, tipo "Masterferro" ou equivalente, incluindo furação do perfil UPN100 e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento, conforme indicações do desenho da folha PE06, os pormenores de construção das folhas PE08 e as especificações do caderno de encargos.	UN	160
	2.6.2	execução de vedação		
769	2.6.2.1	Montagem de barra rectangular de fixação da vedação, (38kg/6m) com secção rectangular (50 x 20mm), tipo "Masterferro" ou equivalente, incluindo galvanização e furação para fixação dos estrados de vedação e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento, conforme indicações do desenho da folha PE06, os pormenores de construção das folhas PE08 e as especificações do caderno de encargos.	m	59
770	2.6.2.2	Parafuso sextavada de mama, forma alta, Inox com Ø10mm e porca sextavada de mama, forma alta Inox A4 316L Ø10mm, tipo "MPI-inox" ou equivalente e anilhas de chapa com 5mm de espessura (um par por parafuso) para aplicar na entrada e na saída do atravessamento da barra, incluindo furação da barra metálica de fixação da vedação e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento, conforme indicações do desenho da folha PE06, os pormenores de construção das folhas PE08 e as especificações do caderno de encargos.	UN	90
771	2.6.2.2	Montagem de painéis de vedação em estrado electrosoldado galvanizado (2,00 x 1,00m), tipo "Masterferro" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento, conforme indicações do desenho da folha PE06, os pormenores de construção das folhas PE08 e as especificações do caderno de encargos.	UN	42
	2.6.3	Execução de portões		
	2.6.3.1	Execução de portão A1 em estrado electrosoldado galvanizado (2,00 x 1,00m), tipo "Masterferro" ou equivalente, seguindo o modelo existente (fabricado pelos Estaleiros Navais do Mondego) incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento, conforme indicações do desenho da folha PE-10, os pormenores de construção das folhas PE-12 e as especificações do caderno de encargos.		

772	2.6.3.1.1	Montagem de painéis do portão em estrado electrosoldado galvanizado, tipo "Masterferro" ou equivalente, para execução de portão de duas folhas (2,90m de largura, a dividir pelas duas folhas, e 2,00m de altura) a abrir a 180 graus, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento, conforme indicações do desenho da folha PE06, os pormenores de construção das folhas PE08 e as especificações do caderno de encargos.	UN	1	
	2.6.3.1.2	ferragens			
773	2.6.3.1.2.1	Dobradiças de serralharia para portões tipo "Masterferro" ou equivalente.	UN	4	
774	2.6.3.1.2.2	Batente e trinco de chão de serralharia para portões de abrir e sobrepor, "Masterferro", ou equivalente.	UN	2	
775	2.6.3.1.2.3	Fecho de segurança tipo FX.165 (FX. 165x300) "Batista Gomes", ou equivalente com mestragem da chave	UN	1	
	2.6.3.2	Execução de portão A2 em estrado electrosoldado galvanizado (2,00 x 1,00m), tipo "Masterferro" ou equivalente, seguindo o modelo existente (fabricado pelos Estaleiros Navais do Mondego) incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento, conforme indicações do desenho da folha PE-10, os pormenores de construção das folhas PE-12 e as especificações do caderno de encargos.			
776	2.6.3.2.1	Montagem de painéis do portão em estrado electrosoldado galvanizado, tipo "Masterferro" ou equivalente, seguindo o modelo existente (fabricado pelos Estaleiros Navais do Mondego) para execução de portão de duas folhas (2,90m de largura, a dividir pelas duas folhas, e 2,00m de altura) a abrir a 180 graus, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento, conforme indicações do desenho da folha PE06, os pormenores de construção das folhas PE08 e as especificações do caderno de encargos.	UN	1	
	2.6.3.2.2	ferragens			
777	2.6.3.2.2.1	Dobradiças de serralharia para portões tipo "Masterferro" ou equivalente.	UN	4	
778	2.6.3.2.2.2	Batente e trinco de chão de serralharia para portões de abrir e sobrepor, "Masterferro", ou equivalente.	UN	2	
779	2.6.3.2.2.3	Fecho de segurança tipo FX.165 (FX. 165x300) "Batista Gomes", ou equivalente com mestragem da chave	UN	1	
	2.6.3.3	Execução de portão A3 em estrado electrosoldado galvanizado (2,00 x 1,00m), tipo "Masterferro" ou equivalente, seguindo o modelo existente (fabricado pelos Estaleiros Navais do Mondego) incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento, conforme indicações do desenho da folha PE-10, os pormenores de construção das folhas PE-12 e as especificações do caderno de encargos.			
780	2.6.3.3.1	Montagem de painéis do portão em estrado electrosoldado galvanizado, tipo "Masterferro" ou equivalente, para execução de portão de folha única (1,20m de largura e 2,00m de altura) a abrir a 90 graus para o exterior, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento, conforme indicações do desenho da folha PE06, os pormenores de construção das folhas PE08 e as especificações do caderno de encargos.	UN	1	
	2.6.3.3.2	ferragens			
781	2.6.3.3.2.1	Dobradiças de serralharia para portões tipo "Masterferro" ou equivalente.	UN	2	
782	2.6.3.3.2.2	Batente de serralharia para portões de abrir para sobrepor, "Masterferro", ou equivalente.	UN	2	
783	2.6.3.3.2.3	Fecho de segurança tipo FX.165 (FX. 165x300) "Batista Gomes", ou equivalente com mestragem da chave	UN	1	

	2.6.3.4	Execução de portão A4 em estrado electrosoldado galvanizado (2,00 x 1,00m), tipo "Masterferro" ou equivalente, seguindo o modelo existente (fabricado pelos Estaleiros Navais do Mondego) incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento, conforme indicações do desenho da folha PE-10, os pormenores de construção das folhas PE-12 e as especificações do caderno de encargos.		
784	2.6.3.4.1	Montagem de painéis do portão em estrado electrosoldado galvanizado, tipo "Masterferro" ou equivalente, para execução de portão de folha única (1,20m de largura e 2,00m de altura) a abrir a 90 graus para o exterior, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento, conforme indicações do desenho da folha PE06, os pormenores de construção das folhas PE08 e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
	2.6.3.4.2	ferragens		
785	2.6.3.4.2.1	Dobradiças de serralharia para portões tipo "Masterferro" ou equivalente.	UN	2
786	2.6.3.4.2.2	Batente de serralharia para portões de abrir para sobrepor, "Masterferro", ou equivalente.	UN	2
787	2.6.3.4.2.3	Fecho de segurança tipo FX.165 (FX. 165x300) "Batista Gomes", ou equivalente com mestragem da chave	UN	1
	2.6.3.5	Execução de portão A5 em estrado electrosoldado galvanizado (2,00 x 1,00m), tipo "Masterferro" ou equivalente, seguindo o modelo existente (fabricado pelos Estaleiros Navais do Mondego) incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento, conforme indicações do desenho da folha PE-10, os pormenores de construção das folhas PE-12 e as especificações do caderno de encargos.		
788	2.6.3.5.1	Montagem de painéis do portão em estrado electrosoldado galvanizado, tipo "Masterferro" ou equivalente, para execução de portão de folha única (1,35m de largura e 2,00m de altura) a abrir a 90 graus para o exterior, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento, conforme indicações do desenho da folha PE06, os pormenores de construção das folhas PE08 e as especificações do caderno de encargos.	UN	1
	2.6.3.5.2	ferragens		
789	2.6.3.5.2.1	Dobradiças de serralharia para portões tipo "Masterferro" ou equivalente.	UN	2
790	2.6.3.5.2.2	Batente de serralharia para portões de abrir para sobrepor, "Masterferro", ou equivalente.	UN	2
791	2.6.3.5.2.3	Fecho de segurança tipo FX.165 (FX. 165x300) "Batista Gomes", ou equivalente com mestragem da chave	UN	1
	2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PEÇAS DE ÁGUA		
	2.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PEÇAS DE ÁGUA		
	2.7.1.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização tipo AQUABRIGHT POOL FINISH, ou equivalente, incluindo decapagem da superfície com jato de areia, aplicação de reboco enriquecido e aplicação do acabamento impermeabilizante com a côr "SANTORINI" após apresentação de amostra e aprovação do dono de obra, reservando-se o direito de escolher outra côr, conforme indicações do desenho da folha PE06 e as especificações do caderno de encargos.		
	2.7.1.1.1	Além-mar		
792	2.7.1.1.1.1	Impermeabilização do "lago" dos Açores	m2	215,3
793	2.7.1.1.1.2	Impermeabilização do "lago" da Madeira	m2	233,9
794	2.7.1.1.1.3	Impermeabilização do "lago" do Mapa	m2	26,55

795	2.7.1.1.1.4	Impermeabilização do "lago" de Timor	m2	42	
796	2.7.1.1.1.5	Impermeabilização do "canal" de Macau	m2	16,12	
	2.7.1.1.2	Casas Regionais			
797	2.7.1.1.2.1	Impermeabilização do "lago" da azenha	m2	94,2	
	2.8	DIVERSOS			
798	2.8.1	Fornecimento de manta geotêxtil com 180g, para construção de pavimentos de acordo com os pormenores de construção das folhas PE08 e as especificações do caderno de encargos.	m2	286	
799	2.8.2	Fornecimento e aplicação de tela de polietileno de 150 µm, entre a base de toutvenant ou terreno compactado e estruturas em betão armado, incluindo todos os trabalhos necessários à boa construção, de acordo com os pormenores de construção das folhas PE08 e caderno de encargos.	m2	108	
	2.8.3	Fornecimento e aplicação de barreira vertical para controlo de raízes tipo Terracel ou equivalente, de acordo com os pormenores de construção das folhas PE08 e caderno de			
800	2.8.3.1	Além mar (plantação de bambos no pavilhão da Índia)	m2	10	
801	2.8.4	Fornecimento e execução de 4 coleções em papel e suporte informático editável dwg de Telas Finais de Obra de cada Especialidade e Arquitetura até 60 Dias antes da receção provisória, bem como a compilação da documentação técnica de toda a empreitada geral devidamente impressa.	vg	1	
	2.9	CONSTRUÇÃO VEGETAL			
	2.9.1	Trabalhos preliminares			
	2.9.1.1	Preparação do terreno para recepção de terra vegetal, incluindo regularização e escarificação, de acordo com o prescrito nas Condições Técnicas.			
802	2.9.1.1.1	CASAS REGIONAIS	m2	278,36	
803	2.9.1.1.2	PORTUGAL MONUMENTAL	m2	20,35	
804	2.9.1.1.3	ALÉM MAR	m2	641	
	2.10.1.2	Fornecimento e distribuição de terra vegetal, de textura franco-arenosa, rica em matéria orgânica, isenta de infestantes, pedras e materiais estranhos, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e inclinações de projecto e conforme as características qualitativas descritas nas Condições Técnicas.			
	2.9.1.2.1	CASAS REGIONAIS			
805	2.9.1.2.1.1	para covas de árvores sem caldeira 1,00 x 1,00 m²	m3	2	
806	2.10.1.2.1.2	arbustos covacho 0,40 x 0,40 x 0,40 m	m3	16,704	
	2.9.1.2.2	PORTUGAL MONUMENTAL			
807	2.9.1.2.2.1	arbustos covacho 0,40 x 0,40 x 0,40 m	m3	5,632	
	2.9.1.2.3	ALÉM MAR			
808	2.9.1.2.3.1	para covas de árvores sem caldeira 1,00 x 1,00 m²	m3	17	
809	2.9.1.2.3.2	arbustos covacho 0,40 x 0,40 x 0,40 m	m3	15,488	
	2.9.1.3	Fornecimento e fertilização geral do terreno, constituída por espalhamento de estrumes à razão de 2m³/100m² sobre as terras previamente modeladas e limpas, seguida de adubação química de fundo com composto NPK, de acordo com as Condições Técnicas.			
810	2.9.1.3.1	CASAS REGIONAIS	m3	5,5672	
811	2.9.1.3.2	PORTUGAL MONUMENTAL	m3	0,407	

812	2.9.1.3.3	ALÉM MAR	m3	12,82	
	2.9.2	Material vegetal			
	2.9.2.1	Fornecimento e plantação de árvores e palmeiras com plumagem, flecha intacta e raízes com torrão, com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante, incluindo abertura de cova e tapamento da mesma com terra vegetal. Todas as operações a executar de acordo com as boas normas de execução e especificações dendrométricas/dimensionais definidas nas Condições Técnicas.			
	2.9.2.1.1	CASAS REGIONAIS			
	2.9.2.1.1.1	B 17 - Casa do Algarve			
	1				
813	2.9.2.1.1.1	Ch - Chamaerops humilis - VS 80/100T	UN	1	
	1.1				
	2.9.2.1.1.1	B 29 - Solar da Beira Alta			
	2				
814	2.9.2.1.1.1	Tb - Taxus baccata - Lt.30 140/160	UN	1	
	2.1				
	2.9.2.1.2	ALÉM MAR			
	2.9.2.1.2.1	D1 - MOÇAMBIQUE			
	1				
815	2.9.2.1.2.1	Hc - Hyphaene coriacea - C110 100/150	UN	1	
	1.1				
	2.9.2.1.2.2	D2 - ÍNDIA			
	2				
816	2.9.2.1.2.2	Tf - Trachycarpus fortunei - VS 400/450T	UN	1	
	2.1				
	2.9.2.1.2.3	D3 - TIMOR			
	3				
817	2.9.2.1.2.3	Pr - Phoenix roebelenii - C30	UN	1	
	3.1				
	2.9.2.1.2.4	D4 - MACAU			
	4				
818	2.9.2.1.2.4	Cr - Cyca revoluta - VS 80/90T	UN	2	
	4.1				
819	2.9.2.1.2.4	Tf - Trachycarpus fortunei - VS 400/450T	UN	1	
	4.2				
	2.9.2.1.2.5	D5 - AÇORES			
	5				
820	2.9.2.1.2.5	Cc - Cyathea cooperi - VS 160/180T (1 pé)	UN	4	
	5.1				
821	2.9.2.1.2.5	Da - Dicksonia antarctica - VS 180/190T	UN	1	
	5.2				
	2.9.2.1.2.6	D8 - CABO VERDE			
	6				
822	2.9.2.1.2.6	Dd - Dracaena drago - VS 250/300T	UN	1	
	6.1				

	2.9.2.1.2.7	D9 - BRASIL			
823	2.9.2.1.2.7.1	Aa - Allagoptera arenaria - C70 250/300	UN	1	
824	2.9.2.1.2.7.2	Bc - Butia capitata - VS 180/200T	UN	1	
825	2.9.2.1.2.7.3	Cd - Cordyline dracaenoides - C30 (2 troncos) 125/150	UN	1	
826	2.9.2.1.2.7.4	Sr - Syagrus romanzoffiana - VS 450/500	UN	2	
	2.9.2.2	Fornecimento e plantação de arbustos e bambos com plumagem, com flecha intacta e raízes em torrão com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante, incluindo abertura de cova, tapamento da mesma com terra vegetal, execução de caldeira para rega e 1ª rega, bem como remoção a vazadouro de materiais sobrantes. Todas as operações a executar de acordo com as boas normas de execução e prescrições das Condições Técnicas.			
	2.9.2.2.1	CASAS REGIONAIS			
	2.9.2.2.1.1	B 01 - Casa de Amarante			
827	2.9.2.2.1.1.1	Vv - Vitis vinifera casta Azal - C3	UN	2	
	2.9.2.2.1.2	B 02 - Solar do Minho			
828	2.9.2.2.1.2.1	Rsp - Rosa sp. - C10	UN	15	
	2.9.2.2.1.3	B 03 - Monte alentejano			
829	2.9.2.2.1.3.1	Cl - Cistus ladanifer - C10	UN	3	
	2.9.2.2.1.4	B 08 - Solar do Douro			
830	2.9.2.2.1.4.1	Ra - Ruscus aculeatus - Lt.1 10/20	UN	5	
831	2.9.2.2.1.4.2	Tm - Thymus mastichina - C7	UN	4	
	2.9.2.2.1.5	B 15 - Casa de Trás os Montes			
832	2.9.2.2.1.5.1	Cm - Cytisus multiflorus - AF	UN	5	
833	2.9.2.2.1.5.2	Ia - Ilex aquifolium - VM 160/180	UN	1	
834	2.9.2.2.1.5.3	Ro - Rosmarinus officinalis - Lt.2,5 20/40	UN	2	
835	2.9.2.2.1.5.4	Ra - Ruscus aculeatus - Lt.1 10/20	UN	12	

	2.9.2.2.1.6	B 17 - Casa do Algarve			
836	2.9.2.2.1.6.1	Cv - Calluna vulgaris - Lt.1 10/20	UN	10	
837	2.9.2.2.1.6.2	Cm - Cytisus multiflorus - AF	UN	1	
838	2.9.2.2.1.6.3	Ea - Erica lusitanica - C10	UN	4	
839	2.9.2.2.1.6.4	Ls - Lavandula stoechas - Lt.1 10/20	UN	12	
840	2.9.2.2.1.6.5	Pp - Phlomis purpurea - C 3L	UN	12	
841	2.9.2.2.1.6.6	Ro - Rosmarinus officinalis - Lt.2,5 20/40	UN	4	
842	2.9.2.2.1.6.7	Ra - Ruscus aculeatus - Lt.1 10/20	UN	14	
843	2.9.2.2.1.6.8	Tm - Thymus mastichina - C7	UN	3	
	2.9.2.2.1.7	B 18 - Solar do Minho			
844	2.9.2.2.1.7.1	Bs - Buxus sempervirens - Lt.2,5 40/60	UN	1	
845	2.9.2.2.1.7.2	Bs - Buxus sempervirens Blauer Heinz - C10	UN	16	
846	2.9.2.2.1.7.3	Cs - Camellia sinensis - C50	UN	3	
847	2.9.2.2.1.7.4	Cs - Cytisus scoparius - C 3L	UN	4	
848	2.9.2.2.1.7.5	Ia - Ilex aquifolium - VM 160/180	UN	3	
	2.9.2.2.1.8	B 23 - Casa do Abade			
849	2.9.2.2.1.8.1	Ra - Ruscus aculeatus - Lt.1 10/20	UN	14	
	2.9.2.2.1.9	B 27 - Casa do Minho			
850	2.9.2.2.1.9.1	Cs - Cytisus scoparius - C 3L	UN	1	
	2.9.2.2.1.10	B 29 - Solar da Beira Alta			
851	2.9.2.2.1.10.1	Cm - Cytisus multiflorus - AF	UN	2	

852	2.9.2.2.1. 10.2	Ra - Ruscus aculeatus - Lt.1 10/20	UN	22	
853	2.9.2.2.1. 10.3	Ts - Teucrium scorodonia - C50	UN	8	
	2.9.2.2.1. 11	B 30 - Casa da Beira Litoral			
854	2.9.2.2.1. 11.1	Cv - Calluna vulgaris - Lt.1 10/20	UN	6	
855	2.9.2.2.1. 11.2	Cc - Cistus crispus - Lt.1 10/20	UN	5	
856	2.9.2.2.1. 11.3	Cs - Cytisus scoparius - C 3L	UN	1	
857	2.9.2.2.1. 11.4	Rsp - Rosa cv. Santa Teresinha - C10	UN	2	
858	2.9.2.2.1. 11.5	Rs - Rosa sempervirens - AF	UN	3	
859	2.9.2.2.1. 11.6	Ro - Rosmarinus officinalis - Lt.2,5 20/40	UN	3	
860	2.9.2.2.1. 11.7	Tz - Thymus zygis - V 9cm	UN	8	
	2.9.2.2.1. 12	B 33 - Casa da Beira Baixa			
861	2.9.2.2.1. 12.1	Cv - Calluna vulgaris - Lt.1 10/20	UN	3	
862	2.9.2.2.1. 12.2	Cm - Cytisus multiflorus - AF	UN	1	
863	2.9.2.2.1. 12.3	Ea - Erica australis Holebird - C10	UN	1	
864	2.9.2.2.1. 12.4	Ro - Rosmarinus officinalis - Lt.2,5 20/40	UN	1	
865	2.9.2.2.1. 12.5	Ra - Ruscus aculeatus - Lt.1 10/20	UN	5	
866	2.9.2.2.1. 12.6	Tm - Thymus mastichina - C7	UN	6	
	2.9.2.2.1. 13	B 34 - Casa de Buarcos			
867	2.9.2.2.1. 13.1	El - Erica lusitanica - C10	UN	2	
868	2.9.2.2.1. 13.2	Tc - Thymus camphoratus - V 9cm	UN	4	
869	2.9.2.2.1. 13.3	Tc - Thymus capitellatus - V 9cm	UN	4	

	2.9.2.2.1.14	B 35 - Casa da Beira Alta			
870	2.9.2.2.1.14.1	Cv - Calluna vulgaris - Lt.1 10/20	UN	3	
871	2.9.2.2.1.14.2	Ra - Ruscus aculeatus - Lt.1 10/20	UN	3	
872	2.9.2.2.1.14.3	Rsp - Rosa cv. Santa Teresinha - C10	UN	1	
873	2.9.2.2.1.14.4	Ts - Teucrium scorodonia - C50	UN	3	
	2.9.2.2.1.15	B 36 - Casa do Ribatejo			
874	2.9.2.2.1.15.1	Ca - Cistus albidus - Lt.1 20/40	UN	1	
875	2.9.2.2.1.15.2	El - Erica lusitanica - C10	UN	1	
876	2.9.2.2.1.15.3	Ro - Rosmarinus officinalis - Lt.2,5 20/40	UN	1	
877	2.9.2.2.1.15.4	Tc - Thymus camphoratus - V 9cm	UN	1	
878	2.9.2.2.1.15.5	Tc - Thymus capitellatus - V 9cm	UN	2	
	2.9.2.2.1.16	B 37 - Casa da Serra do Caramulo			
879	2.9.2.2.1.16.1	Cs - Cytisus scoparius - C 3L	UN	1	
880	2.9.2.2.1.16.2	Ra - Ruscus aculeatus - Lt.1 10/20	UN	6	
	2.9.2.2.2	PORTUGAL MONUMENTAL			
881	2.9.2.2.2.1	Bs - Buxus sempervirens Blauer Heinz - C10	UN	88	
	2.9.2.2.3	ALÉM MAR			
	2.9.2.2.3.1	D1 - MOÇAMBIQUE			
882	2.9.2.2.3.1.1	Aa - Aloe arborescent - 2L	UN	5	
883	2.9.2.2.3.1.2	Ao - Acokanthera oblongifolia - C10	UN	1	
884	2.9.2.2.3.1.3	Cm - Clivia miniata - Lt.1,5 20/40	UN	13	
	2.9.2.2.3.1.4	Hs - Hibiscus schizopetalus - C50			

	2.9.2.2.3.2	D2 - ÍNDIA			
885	2.9.2.2.3.2.1	Am - Alocasia macrorrhiza - C50	UN	6	
886	2.9.2.2.3.2.2	Ba - Bauhinia acuminata - C30	UN	2	
887	2.9.2.2.3.2.3	Ic - Ixora coccinea - C7	UN	1	
888	2.9.2.2.3.2.4	Nd - Nandina domestica - C50 125/150	UN	1	
889	2.9.2.2.3.2.5	Pa - Phyllostachys arcana Luteosulcata - C7	UN	100	
	2.9.2.2.3.3	D4 - MACAU			
890	2.9.2.2.3.3.1	Aj - Albizia julibrissin - VS PAP 10/12	UN	1	
891	2.9.2.2.3.3.2	Al - Artemisia lactiflora - C10	UN	15	
892	2.9.2.2.3.3.3	Cs - Camellia sinensis - C50	UN	1	
893	2.9.2.2.3.3.4	Cd - Cotoneaster dammeri - Lt.1,5 20/30	UN	2	
894	2.9.2.2.3.3.5	Hrs - Hibiscus rosa-sinensis - Lt.15 60/80	UN	1	
895	2.9.2.2.3.3.6	Ms - Magnolia soulangeana - VS PAP 20/25	UN	1	
	2.9.2.2.3.4	D5 - AÇORES			
896	2.9.2.2.3.4.1	Cs - Camellia sinensis - C50	UN	2	
897	2.9.2.2.3.4.2	Hsp - Hydrangea sp. - Lt.2,5 10/20	UN	19	
898	2.9.2.2.3.4.3	La - Laurus azorica - C30	UN	6	
	2.9.2.2.3.5	D6 - MADEIRA			
899	2.9.2.2.3.5.1	Ec - Echium candicans - C50	UN	4	
900	2.9.2.2.3.5.2	Lp - Lavandula pinnata - C10	UN	14	
901	2.9.2.2.3.5.3	Ma - Musa acuminata Dwarf Cavendish - C50	UN	2	

	2.9.2.2.3.6	D7 - CAPELA DAS MISSÕES			
902	2.9.2.2.3.6.2	Rsp - Rosa sp. - C10	UN	20	
	2.9.2.2.3.7	D9 - BRASIL			
903	2.9.2.2.3.7.1	Am - Abutilon megapotamicum - C10	UN	1	
904	2.9.2.2.3.7.2	Bp - Brunfelsia pauciflora - C10	UN	1	
905	2.9.2.2.3.7.3	Eb - Escallonia bifida - C50	UN	5	
906	2.9.2.2.3.7.4	Hb - Heliconia bihai - C50	UN	1	
907	2.9.2.2.3.7.5	Md - Monstera deliciosa - C10	UN	9	
908	2.9.2.2.3.7.6	Ps - Philodendron selloum - C70	UN	1	
909	2.9.2.2.3.7.7	Tg - Tibouchina grandifolia - C10	UN	4	
	2.9.2.2.3.8	D10 - SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE			
910	2.9.2.2.3.8.1	Ca - Coffea arabica - C50	UN	1	
911	2.9.2.2.3.8.2	Ed - Euphorbia deightonii - C50	UN	1	
	2.9.2.2.3.9	D11 - ANGOLA			
912	2.9.2.2.3.9.1	Rp - Rhamnus prinoides - C50	UN	1	
	2.9.2.3	Fornecimento e execução de plantação de trepadeiras, aquáticas e herbáceas de revestimento do solo das espécies definidas em projecto.			
	2.9.2.3.1	CASAS REGIONAIS			
	2.9.2.3.1.1	B 02 - Solar do Minho			
913	2.9.2.3.1.1.1	Ar - Ajuga reptans - C3	UN	11	
	2.9.2.3.1.2	B 08 - Solar do Douro			
914	2.9.2.3.1.2.1	Jf - Jasminum fruticans - C10 175/200	UN	1	
	2.9.2.3.1.3	B 17 - Casa do Algarve			

915	2.9.2.3.1.3.1	Am - Acanthus mollis - AF 300cc	UN	10	
916	2.9.2.3.1.3.2	Li - Lonicera implexa - C 3L	UN	3	
917	2.9.2.3.1.3.3	Vd - Vinca difformis - Tab.40 5/10	UN	4	
	2.9.2.3.1.4	B 18 - Solar do Minho			
918	2.9.2.3.1.4.1	Ar - Ajuga reptans - C3	UN	3	
919	2.9.2.3.1.4.2	Di - Dietes iridioides - C3	UN	62	
920	2.9.2.3.1.4.3	Hh - Hedera helix - Lt.2,5 140/160 (com tutor)	UN	4	
921	2.9.2.3.1.4.4	Li - Lonicera implexa - C 3L	UN	2	
922	2.9.2.3.1.4.5	Md - Monstera deliciosa - C30	UN	19	
923	2.9.2.3.1.4.6	Pq - Parthenocissus quinquefolia - Lt.2,5 140/160	UN	4	
	2.9.2.3.1.5	B 27 - Casa do Minho			
924	2.9.2.3.1.5.1	Ar - Ajuga reptans - C3	UN	2	
	2.9.2.3.1.6	B 29 - Solar da Beira Alta			
925	2.9.2.3.1.6.1	Hh - Hedera hibernica - C15	UN	1	
926	2.9.2.3.1.6.2	Vd - Vinca difformis Tab.40 5/10	UN	10	
	2.9.2.3.1.7	B 30 - Casa da Beira Litoral			
927	2.9.2.3.1.7.1	Am - Acanthus mollis - AF 300cc	UN	16	
928	2.9.2.3.1.7.2	Vd - Vinca difformis - Tab.40 5/10	UN	8	
	2.9.2.3.1.8	B 31 - Farol e Salinas de Aveiro			
929	2.9.2.3.1.8.1	Cp - Cyperus papyrus - C10	UN	12	
	2.9.2.3.1.9	B 33 - Casa da Beira Baixa			

930	2.9.2.3.1. 9.1	Jf - Jasminum fruticans - C10 175/200	UN	1	
	2.9.2.3.1. 10	B 36 - Casa do Ribatejo			
931	2.9.2.3.1. 10.1	Li - Lonicera implexa - C 3L	UN	1	
	2.9.2.3.2	ALÉM MAR			
	2.9.2.3.2. 1	D1 - MOÇAMBIQUE			
932	2.9.2.3.2. 1.2	Ss - Streptocarpus saxorum - C3	UN	44	
	2.9.2.3.2. 2	D2 - ÍNDIA			
933	2.9.2.3.2. 2.3	Di - Duchesnea indica - Tab.40 5/10	UN	13	
934	2.9.2.3.2. 2.4	Pn - Piper nigrum - C10	UN	3	
	2.9.2.3.2. 3	D4 - MACAU			
935	2.9.2.3.2. 3.1	Ws - Wisteria sinensis - Lt.3 140/160	UN	4	
	2.9.2.3.2. 4	D5 - AÇORES			
936	2.9.2.3.2. 4.1	As - Ananas sativus - C10	UN	11	
937	2.9.2.3.2. 4.2	Hc - Hedera canariensis - C10	UN	10	
	2.9.2.3.2. 5	D6 - MADEIRA			
938	2.9.2.3.2. 5.1	Ja - Jasminum azoricum - C30 200/250	UN	1	
	2.9.2.3.2. 6	D8 - CABO VERDE			
939	2.9.2.3.2. 6.1	Lb - Lotus berthelotii - C7	UN	9	
	2.9.2.3.2. 7	D9 - BRASIL			
940	2.9.2.3.2. 7.1	B - Bougainvillea Jamaica White - C140	UN	2	
941	2.9.2.3.2. 7.2	Bs - Bougainvillea spectabilis Aureomarginata - C140	UN	2	
942	2.9.2.3.2. 7.3	Hs - Hatiora salicornioides - C2	UN	47	

943	2.9.2.3.2.7.4	Jr - Justicia rizzinii - C10	UN	5	
	2.9.2.3.2.8	D11 - ANGOLA			
944	2.9.2.3.2.8.1	Co - Cotyledon orbiculata - C15	UN	21	
	2.9.2.4	Fornecimento e execução de sementeira de prado - relvado, para preenchimento de juntas de calçada em lajes de xisto no Além -mar. Mistura Alípio Dias, à razão de 60 g/m2 das espécies definidas em projecto(100 m²=6 kg):			
945	2.9.2.4.1	festuca arundinacea Rebel IV - 30%	kg	1,8	
946	2.9.2.4.2	festuca ovina duriúscula Dumas- 20%	kg	1,2	
947	2.9.2.4.3	Trifolium repens - 20%	kg	1,2	
948	2.9.2.4.4	Trifolium pratensis Dajana - 20%	kg	1,2	
949	2.9.2.4.5	Poa pratensis Conni - 10%	kg	0,6	
	2.10	REGA			
	2.10.1	Abertura e fecho de valas,			
950	2.10.1.1	Abertura e fecho de valas, com 0,40 x 0,50m incluindo todos os trabalhos e materiais complementares, tudo de acordo com as normas da boa execução conforme previsto no projecto, sobre terreno natural.	ml	521	
951	2.10.1.2	Fornecimento e colocação em obra de areia de rio, camada de 0,40 x 0,02m isenta de pedras, torrões, raízes e salitre, formando almofada e envolvimento das tubagens, incluindo compactação e regularização do fundo para assentamento das tubagens.	m3	4,17	
952	2.10.1.3	Remoção de materiais sobrantes para destino adequado, de acordo com o PPGRCD, e à responsabilidade do adjudicatário, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento (medição com 20% de empolamento).	m3	6,25	
	2.10.2	Tubagem			
	2.10.2.1	Fornecimento e instalação em vala de tubo de polietileno de alta densidade (PEAD MRS 100, PN 10 SRD 17), incluindo todos o tipo de ligação e com os acessórios de ligação indicados em Caderno de Encargo quer em planta como em perfil, bem como todos os materiais e trabalhos complementares. Tudo devidamente executado por empresa e pessoal			
953	2.10.2.1.1	diâmetro 32 mm	m	521	
	2.10.3	Atravessamento			
	2.10.3.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD MRS 100 PN 12,5 SRD , incluindo, bem como todo o material e trabalhos complementares.			
954	2.10.3.1.1	DN 63	m	15	
	2.10.4	Emissores			
	2.10.4.1	Fornecimento e instalação de bicos microaspersores do tipo Hunter S , ou equivalente instalados em corpos Hunter Pro-Spray 12, ou equivalente segundo Caderno de Encargos, bem como todo o material e trabalhos complementares.			
955	2.10.4.1.1	S8 A	UN	82	
956	2.10.4.1.2	S 16 A	UN	69	
957	2.10.4.2	Fornecimento e instalação superficial de gotejadores 2,3 l/h, integrados de 50 em 50 cm Rain Bird XFCV Dripline XFCV2350100 , ou equivalente, incluindo as ligações e as estacas de fixação recomendadas pela Bird Rain ou equivalente bem como todo o trabalho e material complementar .	m	217	
	2.10.5	Tomadas de água			

958	2.10.5.1	Fornecimento e montagem de válvulas de tomada de água diam. 3/4", Sure Quick 3 RC incluindo haste em hidronil de 3/4" e válvula de macho esférico a montante, bem como todos os materiais e trabalhos necessários para a ligação à conduta e caixa de protecção Rain Bird 10RND, segundo Caderno de Encargos.	UN	12	
	2.10.6	Electroválvula			
959	2.10.6.1	Fornecimento e montagem de electroválvula Rain Bird 100 DV 9 V TBOS , ou equivalente incluindo caixa de protecção Rain Bird VBSTD, segundo Caderno de encargos , bem como todos os materiais e trabalhos necessários para as ligações à tubagem a montante e a jusante.	UN	17	
	2.10.7	KIT			
960	2.10.7.1	Fornecimento e montagem de KIT de Zona de controlo Rain Bird IXZ - 100 TBOS , ou equivalente incluindo caixa de protecção Rain Bird VBSTD, segundo Caderno de encargos , bem como todos os materiais e trabalhos necessários para as ligações à tubagem a montante e a jusante.	UN	6	
	2.10.7	Programador			
961	2.10.7.1	Fornecimento e montagem de programador a pilhas de uma estação do tipo Rain Bird caixa de comando de uma estação TBOS -TB ou equivalente segundo seu fabricante e Caderno de Encargos, bem como todos os materiais e trabalhos	UN	23	
	2.10.8	Válvula redutora de pressão.			
962	2.10.8.1	Fornecimento, instalação e regulação de válvula redutora de pressão de 1" , segundo seu fabricante e Caderno de Encargos e as boas regras da arte, bem como todos materiais e trabalhos complementares.	UN	12	
	2.10.9	Ligação ao Ponto de Alimentação			
963	2.10.9.1	Execução da ligação ao Ponto de Alimentação, segundo as boas regras da arte e Caderno de Encargos, bem como todos materiais e trabalhos complementares.	UN	12	